SHARP

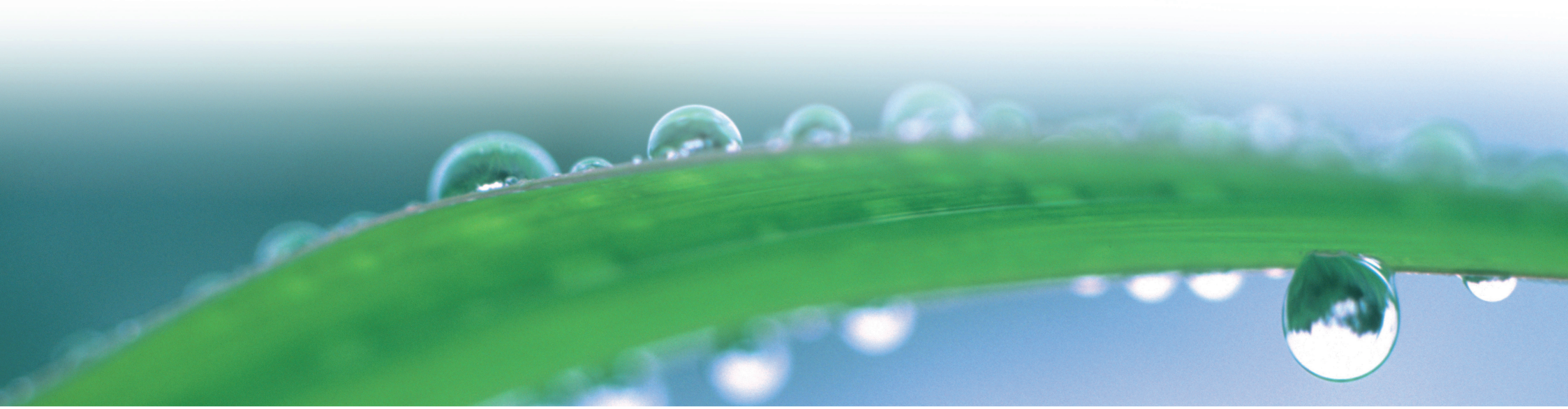
MODELL

LC-80UQ10E **LC-70UQ10E** **LC-60UQ10E**
LC-80UQ10EN **LC-70UQ10EN** **LC-60UQ10EN**
LC-80UQ10KN **LC-70UQ10KN** **LC-60UQ10KN**

BEDIENUNGSANLEITUNG

LCD-FARBFERNSEHGERÄT

AQUOS
Quattron Pro
3D



HD TV 1080p · HDMI · MHL · DOLBY DIGITAL PLUS · dts 2.0+Digital Out · FULL HD 3D GLASSES RF · DVB Digital Video Broadcasting · DIVX+ HD · Wi Fi CERTIFIED Wi-Fi PROTECTED SETUP · Bluetooth · dlna CERTIFIED · YouTube · THX DISPLAY · NETFLIX

CE-Hinweis:
Hiermit erklärt SHARP Electronics, dass sich dieser LCD-Fernseher in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden:
http://www.sharp.eu/documents-of-conformity

ZUR BEACHTUNG
Dieses LCD-Fernseher ist **nur für die Verwendung in Innenräumen** vorgesehen

CE-Hinweis:
Hiermit erklärt SHARP Electronics, dass sich das Gerät 3D-Brille in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden:
http://www.sharp.eu/documents-of-conformity

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 13A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked ♆ or ⟐ and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.
Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.
In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER:
The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.
Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 13A socket outlet, as a serious electric shock may occur.
To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

IMPORTANT:
The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:
Blue: Neutral
Brown: Live
As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:
The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.
The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.
Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.
Before replacing the plug cover make sure that:
If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.
The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.
IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

Verehrter SHARP-Kunde

Herzlichen Dank für den Kauf dieses LCD-Farb-TV von SHARP. Im Interesse sicherer und langfristig störungsfreier Benutzung dieses Geräts lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme den Abschnitt **Wichtige Sicherheitshinweise** vollständig durch.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung 1
Verehrter SHARP-Kunde 1
Inhaltsverzeichnis 1
Wichtige Sicherheitshinweise 2
Mitgeliefertes Zubehör 4
Sonderzubehör 4
Vorbereitung 5
Anbringen des Ständers 5
Benutzung der Fernbedienung 6
Bezeichnungen und Funktionen 7
TV (Vorderseite/Seitenansicht) 7
TV (Rückseite) 7
Fernbedienung 8
Kurzanleitung 9
Übersicht über die Bedienung 9
Einsetzen der CA-Karte in das CI-Modul 11
Aufzeichnen von CAM PIN-Einstellungen 11
CI Plus 1.3-Standard 11
Verwenden des HOME-Bildschirms 12
Verwenden des Menüs 13
Verwenden der Softwaretastatur 13
Anfängliche Autoinstallation 14
Anfängliche Autoinstallation 14
Fernsehen 18
Täglicher Betrieb 18
Information bevorzugter Kanal 20
Operatorprofil 20
EPG 21
Teletext 24
Anschließen von externen Geräten 26
Einführung zu den Anschlüssen 26
Videoanschlüsse 27
Audioverbindungen 29
AQUOS LINK 30
Steuern von HDMI-Geräten über AQUOS LINK 30
AQUOS LINK-Anschluss 31
AQUOS LINK-Einstellungen 32
Bedienen eines AQUOS LINK-Geräts 32
Verwenden eines Smartphones zusammen mit dem TV 34
Grundeinstellung 35
Bildeinstellungen 35
Toneinstellungen 38
Stromspareinstellungen 39
Bildeinstellungen 40
Individuelle Einstellung — Geheimnr. 43
Individuelle Einstellung — Uhrzeit 43
Individuelle Einstellung — Sprache 44
Praktische Betrachtungsfunktionen 45
Einstellungen für optionale Funktionen 45
Zusätzliche Funktionen 48
Miracast (Spiegelung) 50
Weitere praktische Funktionen 51
USB-Aufnahme 51
Betriebsweise der USB-Aufnahme 52
SD/USB-Medien/Heimnetzwerk 55
Ändern Sie die Fotogröße 56
USB-Gerätekompatibilität 58
Kompatibilität mit Heimnetzwerkserver 58
Wählen der Bildgröße für den Videomodus 58
Anschließen eines PC 59
Anschließen eines PC 59
Anzeigen eines PC-Bilds auf dem TV 59
PC-Steuerung des TV 62
Netzwerk-Einstellungen 64
Anschließen an das Netzwerk 64
Net TV 66
Was ist Net TV? 66
NETFLIX 66
Bedienung von Net TV 66
Betrachten von 3D-Bildern 67
Vor der Benutzung der 3D-Brille 67
Vorbereiten der 3D-Brille 68
Benutzen der 3D-Brille 69
Vorsichtsmaßregeln zum Betrachten von 3D-Bildern 71
Anzeigeformat für 3D- und 2D-Bilder 72
Betrachten von 3D-Bildern 73
Anpassen der TV-Einstellungen für verbesserte 3D-Bildbetrachtung 74
Technische Daten — 3D-Brille 76
Fehlersuche — 3D-Bilder 76
Anhang 77
Fehlersuche 77
Updaten des TV über DVB-T/T2/C/S/S2 79
Abrufen von Update-Informationen 79
Informationen zur Software-Lizenz für dieses Produkt 80
Deaktivierung von Netflix Funktion 80
Updaten des TV per USB/Netzwerk 80
Warenzeichen 81
Software-Lizenzen für Net TV 82
Haftungsausschluss für Internetdienste 82
Technische Daten 83
Technische Daten (Wireless LAN) 84
Technische Daten (Bluetooth) 84
Umweltrelevante technische Daten 85
Befestigen des TV an einer Wand 85
Spezifikationen für das Wandmontage-Kit 86
Maßzeichnungen 88
EU-Energieeffizienzzeichen für Fernsehgeräte 90

ZUR BEACHTUNG

- Die Illustrationen und OSD in dieser Bedienungsanleitung dienen zur Veranschaulichung und können geringfügig vom tatsächlichen Betrieb abweichen.
- Die in diesem Handbuch verwendeten Beispiele beruhen auf 60-Zoll-Modellen.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Reinigung—Das Netzkabel vor der Reinigung des Geräts von der Netzsteckdose abtrennen. Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger oder Aerosol-Sprays.
- Wenn das Panel verschmutzt ist, verwenden Sie zum Abwischen bitte ein feuchtes weiches Tuch. Um das Panel zu schützen, verwenden Sie zum Reinigen bitte keine chemischen Tücher. Die Chemikalien könnten eine Beschädigung oder Risse im Gehäuse des TVs verursachen.

- Wasser und Feuchtigkeit—Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie z.B. neben einer Badewanne, Spüle oder Waschwanne, an einem Swimmingpool oder in einem feuchten Keller.
- Keine Vasen oder andere mit Wasser gefüllten Behälter auf dem Gerät abstellen. Bei Eindringen von Wasser in das Gerät besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

- Sicherer Stand—Stellen Sie das Produkt nicht auf instabilen Wagen, Ständern, Stativen oder Tischen usw. auf. Das Gerät könnte herunterfallen und eventuell schwere Verletzungen verursachen und/oder beschädigt werden. Nur vom Hersteller empfohlene oder mitgelieferte Wagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische verwenden. Bei Wandmontage sind die Anleitungen des Herstellers unbedingt zu befolgen. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Befestigungsteile.

- Wenn das Produkt auf einem Wagen transportiert wird, darf es nur mit größter Vorsicht bewegt werden. Bei plötzlichem Halten, übermäßiger Kraftanwendung und auf unebenem Boden kann das Produkt vom Wagen kippen.

- Belüftung—Das Gehäuse weist Schlitze und andere Öffnungen auf, die der Belüftung dienen. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert werden, da ungenügende Belüftung zu einem Wärmestau und/oder einer Verkürzung der Produktlebensdauer führen kann. Stellen Sie das Gerät nicht auf Betten, Sofas, Teppichen oder anderen Unterlagen auf, die die Belüftungsöffnungen blockieren könnten. Das Gerät ist nicht für Einbau bestimmt und darf nicht an beengten Plätzen wie in Bücherschränken oder Regalen aufgestellt werden, solange keine ausreichende Belüftung gewährleistet oder den Anweisungen des Herstellers nicht entsprochen ist.
  Lassen Sie zur Belüftung einen Freiraum von mindestens 10 cm rund um das TV-Gerät.

- Das in diesem Produkt verwendete LCD-Panel besteht aus Glas. Es kann daher zerbrechen, wenn das Produkt fallen gelassen oder Druck darauf ausgeübt wird. Seien Sie vorsichtig, damit Sie sich nicht durch gebrochene Glasstücke verletzen, falls das LCD-Panel bricht.

- Wärmequellen—Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärker) auf, die Hitze abstrahlen.
- Wegen Brandgefahr auf keinen Fall Kerzen oder andere Objekte mit offener Flamme auf oder neben dem Gerät abstellen.
- Nicht das Fernsehgerät oder andere schwere Gegenstände auf dem Netzkabel abstellen, da anderenfalls Brand- und Stromschlaggefahr besteht.

- Kopfhörer—Drehen Sie die Lautstärke nicht voll auf. Experten raten von langer Beschallung bei hohem Lautstärkepegel ab.

- Nicht über lange Zeit ein Standbild anzeigen, da dadurch ein Nachbild zurückbleiben könnte.

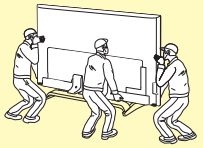
- Wenn der Netzstecker angeschlossen ist, wird stets auch Strom verbraucht.

- Wartung—Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten. Beim Entfernen von Abdeckungen bestehen Stromschlag- und andere potentielle Gefahren. Lassen Sie Wartungsarbeiten stets von einem qualifizierten Servicetechniker vornehmen.

Das LCD-Panel ist ein Hochtechnologie-Produkt, das eine hohe Bildqualität bietet.
Wegen der hohen Pixelzahl können sporadisch einige nicht aktive Pixel als feste blaue, grüne, rote oder gelbe Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies liegt innerhalb der Produktspezifikationen und stellt keine Störung dar.

Vorsichtsmaßnahmen beim Transport des TV

Achten Sie darauf, dass beim Transportieren des TV kein Druck auf das Display ausgeübt wird. Tragen Sie das TV-Gerät immer zu zweit (80 Zoll: drei oder mehr Personen) und immer mit beiden Händen—mit jeweils einer Hand an einer Seite des TV.



Pflege des Gehäuses

- Wischen Sie die Oberfläche des Gehäuses vorsichtig mit einem weichen Tuch (Baumwolle, Flanell usw.) ab.
- Durch die Verwendung eines chemischen Tuchs (feuchtes/trockenes Wischtuch usw.) können die Bestandteile des Gerätegehäuses beschädigt oder Risse verursacht werden.
- Wenn Sie ein hartes Tuch verwenden oder zu fest aufdrücken, kann die Gehäuseoberfläche verkratzt werden.
- Falls das Gehäuse stark verschmutzt ist, weichen Sie ein weiches Tuch (Baumwolle, Flanell usw.) in Wasser mit einem Zusatz aus neutralem Reinigungsmittel ein, wringen Sie es sorgfältig aus und wischen Sie die Oberfläche ab. Wischen Sie anschließend mit einem weichen, trockenen Tuch nach.
- Vermeiden Sie die Verwendung von Benzol, Verdünnung und sonstigen Lösungsmitteln, da sich dadurch das Gehäuse verziehen und der Lack abblättern kann.
- Verwenden Sie keine Insektenvernichtungsmittel oder sonstige flüchtige Flüssigkeiten. Vermeiden Sie außerdem den Kontakt des Gehäuses mit Produkten aus Kautschuk oder Vinyl über einen längeren Zeitraum. Durch Weichmacher im Kunststoff kann sich das Gehäuse verziehen und der Lack abblättern.

Pflege der Frontscheibe

- Schalten Sie vorher das Gerät aus und trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
- Wischen Sie die Oberfläche der Frontscheibe vorsichtig mit einem weichen Tuch (Baumwolle, Flanell usw.) ab. Um die Frontscheibe zu schützen, sollten Sie keine schmutzigen Tücher, Flüssigreiniger oder chemische Tücher (feuchte/trockene Wischtücher usw.) verwenden. Dadurch könnte die Oberfläche der Frontscheibe beschädigt werden.
- Wenn Sie ein hartes Tuch verwenden oder zu fest aufdrücken, kann die Oberfläche der Frontscheibe verkratzt werden.
- Wenn die Frontscheibe stark verschmutzt ist, verwenden Sie zum Abwischen bitte ein feuchtes weiches Tuch. (Wenn Sie dabei zu stark aufdrücken, könnte die Oberfläche der Frontscheibe beschädigt werden.)
- Falls die Frontscheibe eingestaubt ist, reinigen Sie sie mit einer im Fachhandel erhältlichen antistatischen Bürste.

WARNUNG

Wegen Brandgefahr dürfen Kerzen oder andere offene Feuerquellen niemals in der Nähe dieses Produkts verwendet werden.

3D-Brille

Vorsicht vor versehentlichem Verschlucken

- Bewahren Sie das Zubehör außerhalb der Reichweite von kleineren Kindern auf. Kleinere Kinder könnten diese Teile versehentlich verschlucken.
- Wenn ein Kind ein solches Teil verschluckt haben sollte, ist unverzüglich ein Arzt zu konsultieren.

Nicht zerlegen

- Zerlegen Sie die 3D-Brille nicht und nehmen Sie daran keine Modifikationen vor, außer beim Auswechseln der Batterien. Nehmen Sie keine Modifikationen an der 3D-Brille vor.

Vorsichtsmaßregeln zur Lithium-Batterie

- Batterien dürfen nicht übermäßiger Hitze ausgesetzt werden, wie z.B. durch direkte Sonne oder nahe an einem Feuer.
- Ersetzen Sie Batterien nur durch denselben oder einen gleichwertigen Batterietyp. Die Batterie kann explodieren, wenn sie nicht ordnungsgemäß eingesetzt wird.
- Achten Sie beim Laden der Batterie darauf, dass Sie die Batteriepole (+ und -) nicht vertauschen. Halten Sie sich beim Laden der Batterie an die korrekte Vorgehensweise. Durch fehlerhaftes Laden der Batterie kann die Batterie beschädigt werden oder Batterieflüssigkeit auslaufen, was einen Brand, Verletzungen oder Schäden verursachen kann.

Handhabung der 3D-Brille

- Lassen Sie die 3D-Brille nicht fallen, üben Sie keinen Druck darauf aus und treten Sie nicht auf sie. Anderenfalls könnte die Glaspartie beschädigt werden, wodurch Verletzungsgefahr besteht.
- Achten Sie darauf, sich nicht die Finger im Scharnierbereich der 3D-Brille einzuklemmen. Sie können sich dadurch verletzen.
- Besondere Obacht ist geboten, wenn dieses Produkt von Kindern benutzt wird.

Benutzen der 3D-Brille

- Die 3D-Brille sollte nur eine bestimmte Zeit verwendet werden. Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die 3D-Brille maximal 3 Stunden zu verwenden, und auf keinen Fall länger als ein Film, einschließlich Pause.
- Benutzen Sie die 3D-Brille nur für ihren eigentlichen Bestimmungszweck.
- Bewegen Sie sich nicht im Raum, während Sie die 3D-Brille tragen. Die Umgebung erscheint dunkel, wodurch Verletzungsgefahr durch Stürze und andere Unfälle besteht.

Pflege der 3D-Brille

- Verwenden Sie zum Reinigen der 3D-Brille nur das mitgelieferte Brillentuch. Halten Sie das Tuch frei von Staub und Schmutz. Etwaiger Staub oder Schmutz auf dem Tuch können Kratzer auf der Brille verursachen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzol oder Farbverdünner, da dadurch die Beschichtung beschädigt werden kann.
- Achten Sie beim Reinigen der 3D-Brille darauf, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeit in Berührung mit der Brille kommt.
- Verwahren Sie die 3D-Brille bei Nichtbenutzung stets in der dafür bestimmten Tasche.
- Verwahren Sie die 3D-Brille nicht an sehr feuchten oder heißen Orten.

Betrachten von 3D-Bildern

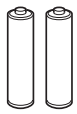
- Stellen Sie die Benutzung ein und geben Sie den Augen Zeit zum Ausruhen, wenn Sie beim Betrachten von 3D-Bildern Benommenheit, Schwindel oder anderweitiges Unwohlsein verspüren.
- Benutzen Sie die 3D-Brille nicht, wenn diese Risse aufweist oder gebrochen ist.

Mitgeliefertes Zubehör

Fernbedienung (x 1)

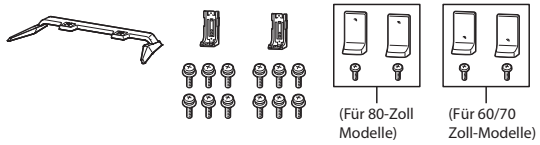
Seiten 6 und 8

Microbatterie („AAA“) (x 2)



Seite 6

Ständer (x 1)

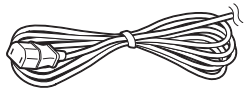


Seite 5

3D-Brille (x 2)

Seite 67

Netzkabel (x 1) (Nur für 80-Zoll-Modelle)



Seite 9

Setup-Handbuch (gedrucktes Dokument)

Wichtige Sicherheitshinweise (gedrucktes Dokument)

Sonderzubehör

Für diesen LCD-Farb-TV ist das hier aufgeführte Sonderzubehör erhältlich. Sie können es bei Ihrem Fachhändler erwerben.

- Möglicherweise wird in naher Zukunft im Fachhandel weiteres Sonderzubehör verfügbar. Bitte prüfen Sie beim Kauf im neuesten Katalog die Kompatibilität und fragen Sie nach der Erwerbsmöglichkeit.

Nr.	Bezeichnung	Teile-Nummer	Bemerkungen
1	Wandhalterung (Für 60/70-Zoll-Modelle)	AN-52AG4	Die Markierung „c“ bezeichnet die Mitte des TV-Bildschirms.
2	3D-Brille	AN-3DG40	Weitere Informationen zur Verwendung finden Sie in der Bedienungsanleitung der 3D-Brille.

Anbringen des Ständers

- Vor dem Anbringen (oder Abnehmen) des Ständers bitte das Netzkabel trennen.
- Vor den Arbeiten bitte eine Decke oder Ähnliches auf der vorgesehenen Ablagefläche für den TV ausbreiten. So schützen Sie den TV vor einer etwaigen Beschädigung.
- Achten Sie darauf, dass mindestens zwei Personen den Ständer befestigen.

VORSICHT

- **Befestigen Sie den Ständer in korrekter Ausrichtung.**
- **Stellen Sie sicher, dass die Anweisungen befolgt werden. Bei falsch angebrachtem Ständer besteht die Gefahr, dass der TV umkippt.**
- **Halten Sie den Ständer nach dem Anbringen am TV nicht fest, wenn Sie den TV aufstellen, einrichten bewegen oder abstellen.**
- **Entfernen Sie den Ständer nicht vom TV, außer Sie verwenden eine Wandmontage-Halterung zum Befestigen.**

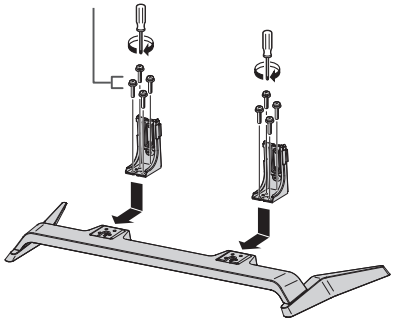
1 Kontrollieren Sie, ob mit dem Ständer 14 Schrauben mitgeliefert wurden (zwölf M5-Schrauben und zwei M4-Schrauben).

2 Befestigen Sie die Stütze des Ständers am Ständersockel.

① Schieben Sie die Halterung der Ständerstütze in den Ständersockel.

② Befestigen Sie die Ständerstütze und den Ständersockel mit den M5-Schrauben (Länge: 14 mm) und einem Schraubenzieher.

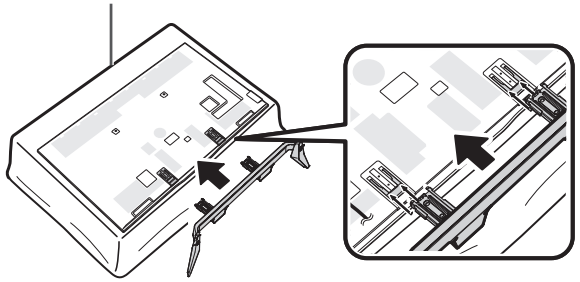
M5-Schrauben



3 Schieben Sie den Ständer in die Öffnungen am Boden des TV (halten Sie den Ständer so, dass dieser nicht von der Kante der Arbeitsfläche fällt).

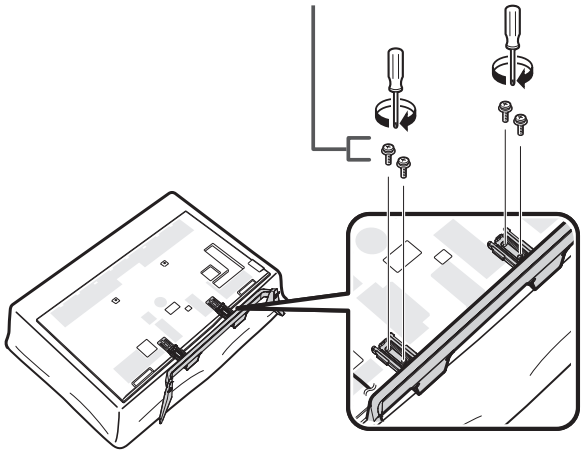
- Vergewissern Sie sich, dass der Ständer ordnungsgemäß am TV angebracht ist. Andernfalls besteht die Gefahr, dass das TV-Gerät umkippt.

Weiches Polster



4 Setzen Sie die M5-Schrauben (Länge: 14 mm) auf die Löcher in der TV-Rückseite an und ziehen Sie sie fest.

M5-Schrauben



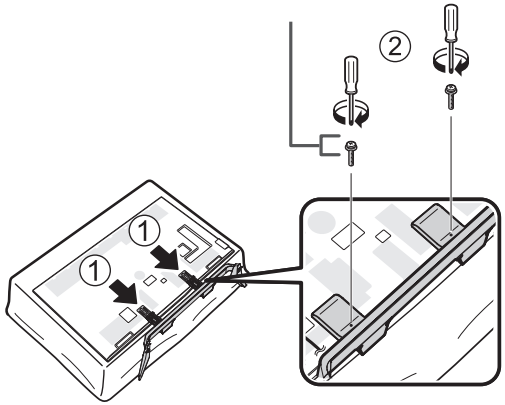
5 Anbringen der Ständerabdeckung.

① Setzen Sie die Ständerabdeckung ein.

② Setzen Sie die M4-Schraube (Länge: 8 mm) jeweils auf ein Loch der Ständerabdeckung und ziehen Sie sie fest.

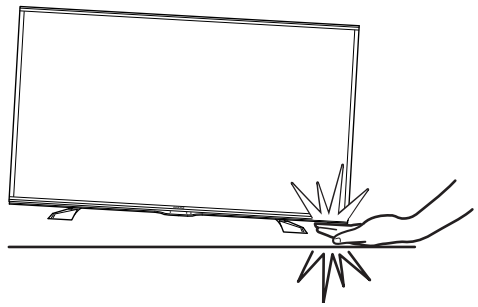
- Ziehen Sie die Schraube an, indem Sie die Unterseite des Ständersockels am TV ausrichten und gedrückt halten.

M4-Schraube



ZUR BEACHTUNG

- Zum Abnehmen des Ständers die obigen Schritte bitte sinngemäß umgekehrt rückwärts ausführen.
- Ein Schraubenzieher ist nicht im Lieferumfang dieses Produkts enthalten.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass Sie Ihre Finger nicht zwischen dem TV-Gerät und dem Boden einklemmen.

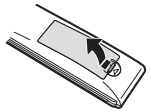


Benutzung der Fernbedienung

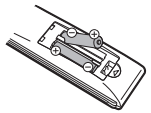
Einlegen der Batterien

Bevor Sie den TV erstmals in Betrieb nehmen, setzen Sie bitte die beiden mitgelieferten Microbatterien („AAA“) ein. Wenn die Batterien erschöpft sind und die Fernbedienung nicht mehr funktioniert, sind sie durch neue Microbatterien („AAA“) zu ersetzen.

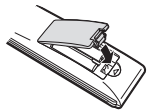
1 Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.



2 Setzen Sie die beiden mitgelieferten Microbatterien („AAA“) ein.
- Legen Sie die Batterien so ein, dass die Pole auf die entsprechenden Markierungen (+) und (−) im Batteriefach ausgerichtet sind.



3 Schließen Sie den Batteriefachdeckel.



VORSICHT

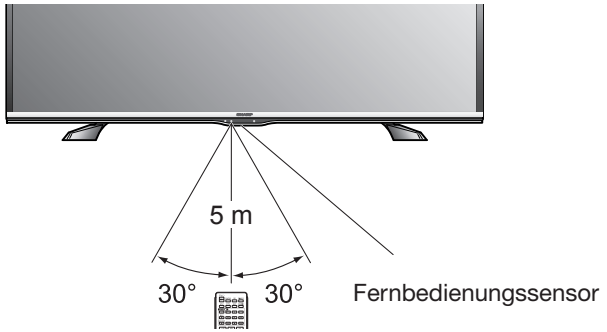
Die falsche Verwendung von Batterien kann zum Austreten von Batterieflüssigkeit und Explodieren der Batterien führen. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Anweisungen befolgt werden.
- Verwenden Sie unterschiedliche Batterietypen nicht zusammen. Unterschiedliche Typen weisen unterschiedliche Eigenschaften auf.
- Verwenden Sie alte und neue Batterien nicht gemeinsam. Dies kann die Lebensdauer der neuen Batterie verkürzen und evtl. ein Auslaufen der alten Batterie zur Folge haben.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn diese verbraucht sind. Aus den Batterien ausgetretene Batteriesäure kann Hautreizungen verursachen. Etwaige ausgetretene Batteriesäure sorgsam mit einem Tuch entfernen.
- Bei den Batterien, die dem Produkt beiliegen, kann die Lebensdauer lagerungsbedingt verkürzt sein.
- Wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt wird, entnehmen Sie bitte deren Batterien.

Hinweis zur Entsorgung von Batterien

Die mitgelieferten Batterien enthalten keine schädlichen Stoffe wie Cadmium, Blei oder Quecksilber.
Nach den Entsorgungsvorschriften für Batterien dürfen diese nicht in den normalen Haushaltsmüll gegeben werden. Sie können verbrauchte Batterien kostenlos entsorgen, indem Sie sie in die dafür vom Handel aufgestellten Sammelbehälter werfen.

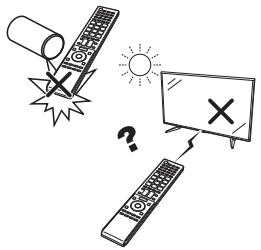
Winkel der Fernbedienung

Zur Benutzung der Fernbedienung ist diese auf den Fernbedienungssensor zu richten. Bei Hindernissen im Signalweg zwischen Fernbedienung und Sensor ist einwandfreies Ansprechen nicht gewährleistet.



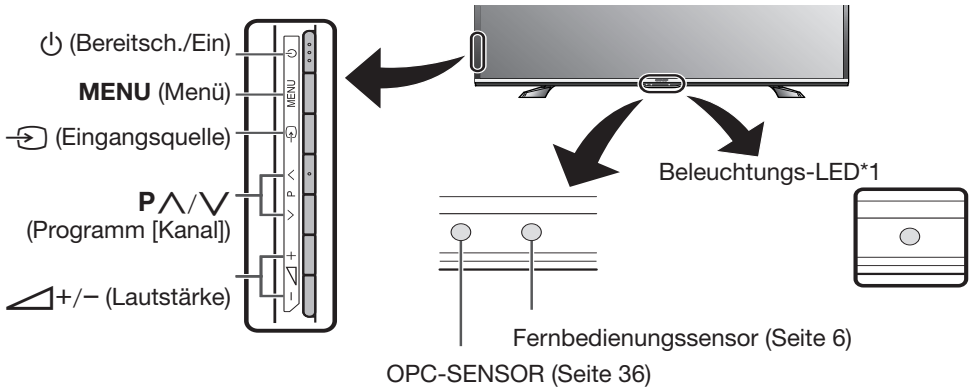
Vorsichtsmaßregeln zur Fernbedienung

- Setzen Sie die Fernbedienung keinen Stößen aus. Setzen Sie die Fernbedienung auch keinen Flüssigkeiten aus und verwahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Feuchtigkeit.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner direkten Sonnenbestrahlung aus. Durch die Hitze könnte sich das Gehäuse verformen.
- Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn der Fernbedienungssensor des TV direkt von Sonnenlicht oder Beleuchtungsgeräten angestrahlt wird. Ändern Sie in diesem Fall den Winkel der Beleuchtung oder des TV oder verwenden Sie die Fernbedienung näher am Fernbedienungssensor.



Bezeichnungen und Funktionen

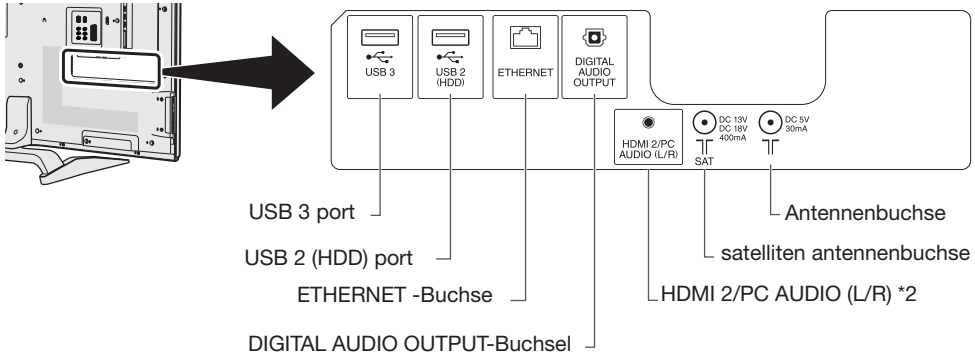
TV (Vorderseite/Seitenansicht)



Dieses Gerät gibt ein Signal an die 3D-Brille ab, die Sie beim Betrachten von 3D-Bildern tragen. Näheres finden Sie auf Seite 75.

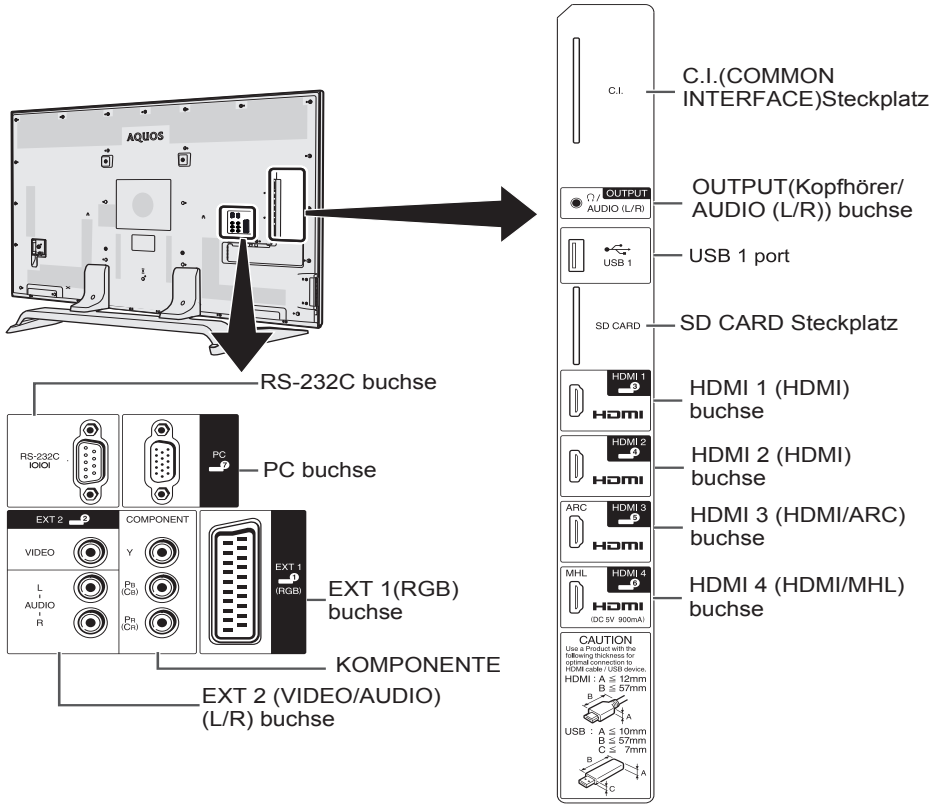
*1 3D-Modus: Blaue Frontbeleuchtung
2D-Modus: Weiße Frontbeleuchtung

TV (Rückseite)



*2 Für die Buchsen HDMI 2 und PC kann dieselbe Toneingangsbuchse verwendet werden (HDMI 2/PC AUDIO (L/R)). Hierfür muss aber im Menü „Audiowahl“ der richtige Punkt gewählt werden (Näheres siehe Seite 46).

TV (Rückseite) — Fortsetzung



*3 Wenn der Kopfhörer an die OUTPUT-Buchse angeschlossen wird, kann der Ton über die Lautsprecher wiedergegeben werden (Seite 47).

*4 Das kopiergeschützte 2.2 HDCP-Signal ist nur über HDMI1 zu sehen.

WARNUNG

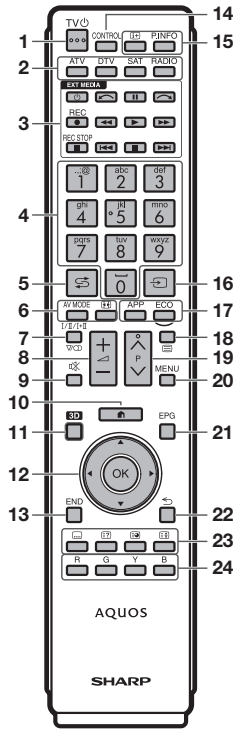
- Ein übermäßiger Schalldruck von Ohr- und Kopfhörern kann eine Gehörschädigung verursachen.
- Drehen Sie die Lautstärke nicht voll auf. Experten raten von langer Beschallung bei hohem Lautstärkepegel ab.

ZUR BEACHTUNG

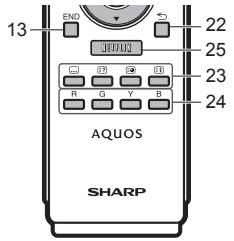
- Verwenden Sie ein Produkt mit den angegebenen Abmessungen für die optimale Verbindung mit dem HDMI-Kabel/USB-Gerät.
  - HDMI: Gehäuse: (Tiefe) max. 12 mm/(Länge) max. 32 mm
  - USB: Gehäuse: (Tiefe) max. 10 mm/(Länge) max. 57 mm
    Anschluss: (Tiefe) max. 7 mm

Fernbedienung

LC-60UQ10E
LC-70UQ10E
LC-80UQ10E



LC-60UQ10EN
LC-60UQ10KN
LC-70UQ10EN
LC-70UQ10KN
LC-80UQ10EN
LC-80UQ10KN



1 TV⏻ (Bereitsch./Ein) (Seite 18)

2 ATV
Für den Zugriff auf den normalen Analog-TV-Modus.

DTV
Für den Zugriff auf den Digital-TV-Modus.

SAT
Für den Zugriff auf den Satellitenmodus.

RADIO
DTV/SAT: Zum Umschalten zwischen dem Radio- und Datenmodus.
- Wenn bei DVB nur Datenprogramme (keine Radioprogramme) übertragen werden, werden die Radioprogramme übersprungen.

3 EXT MEDIA-Tasten
EXT MEDIA-Tasten werden für AQUOS LINK- und USB-Aufnahmefunktionen usw. verwendet.
- AQUOS LINK (Seiten 30–33): Interaktive Bedienung kompatibler Systemgeräte über eine einzige Fernbedienung.
- USB-Aufnahme (Seiten 51–54): Zum Aufnehmen des angeschauten Programms.

4 Zifferntasten 0–9
Zum Wählen des Kanals. Zum Eingeben der gewünschten Nummern. Wählt im Teletext-Modus die Seite.
- Wenn bei der Landeinstellung der anfänglichen Autoinstallation (Seite 14) eines der fünf nordischen Länder (Schweden, Norwegen, Finnland, Dänemark oder Island) gewählt wurde, sind die DTV-Dienste vierstellig. Wenn ein anderes Land gewählt wurde, sind die DTV-Dienste dreistellig.

5 ⮌ (Rückgriff)
Zum Zurückschalten auf den vorher gewählten Kanal oder externen Eingang.

6 AV MODE (Seite 35)
Zum Wählen der Audio/Video-Einstellungen.

(Breitbildmodus) (Seiten 45, 58 und 59)
Zum Wählen des Breitbildmodus.

7 I/II/I+II (Tonmodus) (Seite 19)
Zum Wählen des Tonmultiplex-Modus.

8 +/– (Lautstärke)
Erhöht/senkt die TV-Lautstärke.

9 (Stumm)
Schaltet den TV-Ton ein/aus.

10 (HOME)
Zeigt den „HOME“-Bildschirm zur Verwendung der Internetverbindungs- und Heimnetzwerkfunktionen sowie zum Vornehmen von Einstellungen für den TV an.

11 3D (Seiten 67–76)
Zum Wählen zwischen 3D- und 2D-Bildbetrachtung.

12 ▲/▼/◀/▶ (Cursor)
Zum Wählen des gewünschten Punkts.

OK
Führt einen Befehl aus.
ATV/DTV/SAT: Zeigt die „Kanalliste“ an, wenn kein anderer „MENÜ“-Bildschirm ausgeführt wird.

13 END
ATV/DTV/SAT: Zum Schließen des „Menü“.
AQUOS NET+: Kehrt zur Startseite zurück.

14 CONTROL (Seiten 52, 54 und 57)
Zum Anzeigen des Panels zum Ausführen von Funktionen auf dem Bildschirm.

15 (Display-Information) (Seite 19)
Zum Anzeigen von Senderdaten (Kanalnummer, Signal, usw.) auf dem Bildschirm.

P. INFO
Zum Anzeigen der bei digitalen Videoprogrammen ausgestrahlten Programminformationen (nur DTV/SAT).

16 (EINGANG) (Seite 18)
Wählt eine Eingangsquelle.

17 APP (Seite 25)

ECO (Standard/Verbessert/Aus) (Seite 39)
Zum Wählen der Einstellung „Energiesparung“.

18 (Teletext) (Seite 24)
ATV: Zum Anzeigen von analogem Teletext.
DTV/SAT: Zum Wählen von MHEG-5 oder Teletext für DTV/SAT.

19 P∧/∨
ATV/DTV/SAT: Wählt den TV-Kanal.
AQUOS NET+: Blättert in den Seiten nach oben/unten.

20 MENU
„Menü“-Bildschirm ein/aus (Seite 13).

21 EPG (Seiten 21–23)
DTV/SAT: Zum Anzeigen des EPG-Bildschirm.

22 ⮌ (Zurück)
ATV/DTV/SAT: Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.
AQUOS NET+: Zum Zurückkehren zur vorherigen Seite (bei einigen Diensten ist dies eventuell nicht möglich).

23 Tasten für praktische Funktionen

(Untertitel) (Seiten 24 und 44)
Zum Ein-/Ausschalten der Untertitelsprachen.

(Verdeckten Teletext anzeigen) (Seite 24)

(Unterseite) (Seite 24)

(Einfrieren/Halten) (Seite 24)
Zum Anhalten eines Bewegtbilds auf dem Bildschirm.Teletext: Zum Stoppen des automatischen Aktualisierens der Teletextseiten bzw. Deaktivieren des Haltemodus.

24 R/G/Y/B-Tasten (Farbentasten)
Die Farbentasten dienen zum Wählen der in der betreffenden Farbe auf dem Bildschirm angezeigten Punkte (z.B. EPG, MHEG-5, Teletext).

25 NETFLIX Taste
Den Netflix Bildschirm anzeigen.
(Siehe Seite 66.)
- Netflix ist in bestimmten Ländern verfügbar. Voraussetzung ist unbegrenztes Abonnement.
Weitere Informationen unter:
www.netflix.com

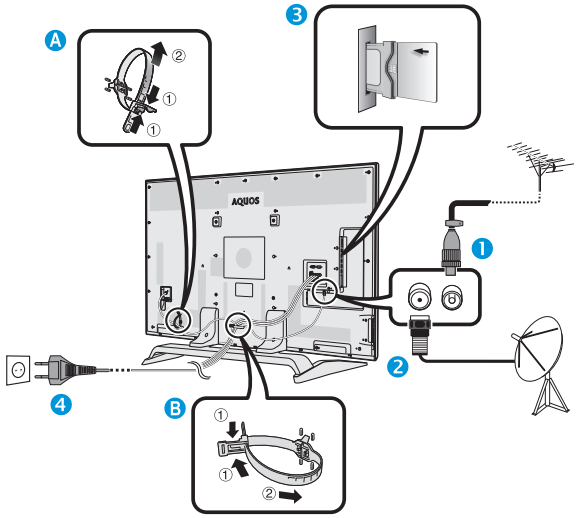
Kurzanleitung

Übersicht über die Bedienung

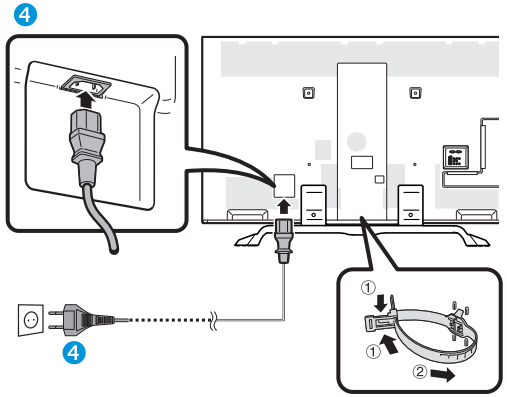
Führen Sie bei der Bedienung des TV der Reihe nach die folgenden Schritte durch. Je nach TV-Installation und Anschlüssen sind einige der Schritte eventuell nicht erforderlich.

1. Vorbereitung — Anschließen des TV

Für 60/70-Zoll-Modelle



Für 80-Zoll-Modelle



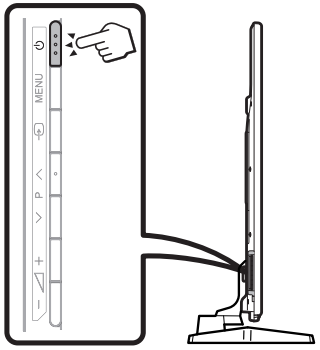
ZUR BEACHTUNG

- Der Kabelbinder kann von Ⓐ nach Ⓑ verschoben werden.

- Stellen Sie den TV nahe an einer Netzsteckdose auf und sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker gut zugänglich ist.
- Das Produkt kann je nach Lieferland Unterschiede aufweisen.

1. Schließen Sie das DIN45325 (IEC 169-2) 75 Ω-Standardkoaxialkabel an.
2. Schließen Sie das Satellitenantennenkabel an.
3. Setzen Sie eine CA-Karte für verschlüsselte Programme in den CI-Steckplatz ein (Seite 11).
4. Schließen Sie das Netzkabel an.

2. Vorbereitung — Einstellen des TV



1. Drücken Sie ⏻ am TV (Seite 18).
2. Führen Sie die anfängliche Autoinstallation durch (Seite 14).

Sprache-Einstellung

Daheim/Geschäft-Einstellung

Land-Einstellung

Geheimnummer-Einstellung

Kanalsuche-Einstellung

- Digitalsuche
  - Terrestrisch
  - Kabel
- Analogsuche
- Satellitensuche

⬇

Starten Sie die Kanalsuche

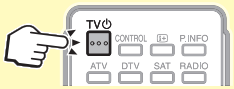
3. **Herzlichen Glückwunsch!**
   Jetzt können Sie fernsehen.
   - Richten Sie erforderlichenfalls die Antenne auf maximalen Signalempfang aus (Seite 17).

3. Täglicher Betrieb

1 Ein- und Ausschalten des TV

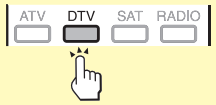
(Seite 18)

- Sie können das Gerät über die Fernbedienung und den TV ein-/ ausschalten.



2 Umschalten zwischen digitalen Programmen, Satellitenprogrammen und analogen Programmen

(Seite 18)



3 Umschalten

(Seite 18)

- Einen Kanal können Sie auch über „HOME“ > „Kanalliste“ wählen.

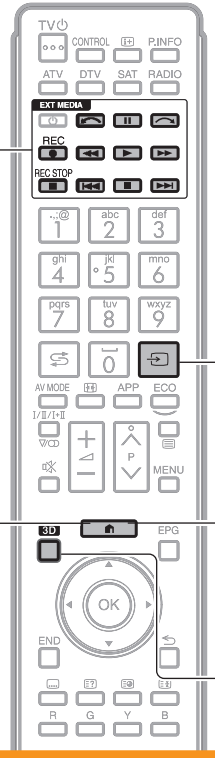
4 Wählen eines Programms über den EPG

(Seiten 21–23)

4. Erweiterte Funktionen

1 Verwenden der USB-Aufnahmefunktion

(Seiten 52–54)



2 Anpassen der TV-Einstellungen und Verwenden von Internetdiensten

(Seiten 35–50)

- Über den „HOME“-Bildschirm können Sie Internetverbindungs- und Heimnetzwerkfunktionen starten sowie Einstellungen für den TV vornehmen.

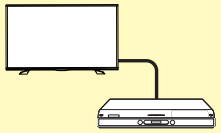
5. Verwenden zusätzlicher Funktionen

1 Anschließen externer Geräte

Anschlussübersicht
(Seiten 26–31)

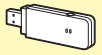
- Schalten Sie unbedingt den TV und alle anderen Geräte aus, bevor Sie Anschlüsse vornehmen.

Eingangsquellenumschaltung
(Seite 18)



2 Verwenden von auf USB-Medien bzw. im Heimnetzwerk gespeicherten Fotos, Musikdateien und Videos

(Seiten 55–58



3 Anzeigen eines PC-Bilds auf dem TV-Bildschirm

(Seiten 59–63)

4 Verwenden von Internetdiensten* zusammen mit dem TV

(Seiten 12 und 64–68)

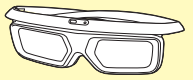
* Der folgende Dienst ist nun verfügbar:

- YouTube™ (Seite 12)
- Net TV (Seiten 66–68)

5 Betrachten von 3D-Bildern

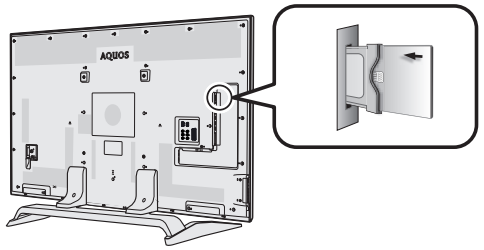
(Seiten 67–76)

- Im 3D-Modus sind bestimmte Menüpunkte ausgegraut. Dies ist kein Hinweis auf ein Problem.



Einsetzen der CA-Karte in das CI-Modul

Um verschlüsselte Digitalprogramme empfangen zu können, muss ein Common Interface Module (CI-Modul) mit einer CA-Karte in den CI-Steckplatz des TV eingesetzt sein.



1 Setzen Sie das CI-Modul vorsichtig mit der Kontaktseite nach vorn in den CI-Steckplatz ein.

2 Das Logo auf dem CI-Modul muss von der TV-Rückseite nach außen gerichtet sein.

Kontrollieren der CI-Modul-Informationen

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „CI-Einstellung“ > „CI-Menü“.

- Dieses Menü ist nur für digitale Sender verfügbar.
- Der Inhalt dieses Menüs ist je nach Anbieter des CI-Moduls unterschiedlich.

Modul
Zeigt allgemeine Informationen zum CI-Modul an.

Menü
Zeigt die Einstellparameter jeder CA-Karte an.

Anfrage
Hier können Sie numerische Werte wie Passwörter eingeben.

ZUR BEACHTUNG

- Die Zertifizierung des Lizenzschlüssels dauert ein paar Minuten, wenn Sie eine CA-Karte zum ersten Mal in das CI+-kompatible CI-Modul einführen. Dieser Vorgang schlägt möglicherweise fehl, wenn kein Antennensignal empfangen wird oder wenn Sie die „Autoinstallation“ noch nie ausgeführt haben.
- Die Firmware wird gelegentlich vom CI+-kompatiblen CI-Modul aktualisiert. Vor dem Update empfangen Sie möglicherweise kein Fernsehbild. Während des Updates können Sie nur die Stromtaste verwenden.
- Möglicherweise können kopiergeschützte Inhalte nicht wiedergegeben oder mit einem Kopierkontrollsignal ausgegeben werden. Das Kopierschutz-Icon* wird angezeigt, wenn Sie **P. INFO** beim Betrachten kopiergeschützter Inhalte drücken.

* Kopierschutz-Icon:

- Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, wenn während des Empfangs CI+-kompatibler Programme eine Update-Bestätigungsmeldung für die CA-Karte auf dem TV angezeigt wird.
- Vergewissern Sie sich, dass das CI-Modul richtig eingesetzt ist.
- Die Authentifizierung kann bei Verwendung der alten CAM fehlschlagen. Wenden Sie sich in diesem Fall an den beauftragten Dienstanbieter.

Aufzeichnen von CAM PIN-Einstellungen

Wenn eine CAM-Geheimnummer zum Aufnehmen eines Programms erforderlich ist, muss die CAM-Geheimnummer vorher eingegeben werden.

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „CI-Einstellung“ > „Aufz. CAM PIN-Einstellungen“.

2 Geben Sie die CAM-Geheimnummer ein.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie keine oder eine falsche Geheimnummer eingeben, kann das Programm nicht aufgenommen/wiedergegeben werden.

CI Plus 1.3-Standard

CI Plus ist eine Weiterentwicklung von DVB Common Interface Standard.

1 Informationen zur Sicherheit

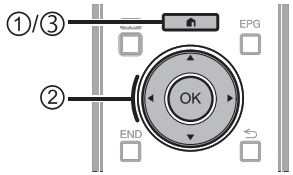
Für Aufnahmefunktionen gibt es einige Vorschriften. Die Wiedergabe von verschlüsselten Programmen hängt sehr vom verwendeten CA-Modul ab. Es kann vorkommen, dass die Wiedergabe von verschlüsselten Aufnahmen nicht oder nur in einem bestimmten Zeitraum möglich ist. Sender, die den CI Plus-Standard verwenden, können andere Rechte für ihre gesendeten Programme zuweisen.
Seien Sie vorsichtig bei Verwendung der USB-Aufnahme zum Aufnehmen von gesendeten Programmen (Seiten 51–54).

2 Verwaltung der Operatordienstliste (Operatorprofil)

Gemäß der 1.3-Spezifikation kann CAM die Kanallistenparameter (Kanalnummer, Frequenz usw.) bereitstellen. Diese Parameter können im Betrieb aktualisiert werden.
Näheres finden Sie unter „Operatorprofil“ auf Seite 20.

Verwenden des HOME-Bildschirms

Diesen „HOME“-Bildschirm können Sie auf einfache Weise starten, um Internetverbindungs- und Heimnetzwerkfunktionen zu verwenden und Einstellungen für den TV vorzunehmen.



① HOME-Bildschirm anzeigen

Drücken Sie ⌂ (HOME), um den „HOME“-Bildschirm anzuzeigen.

② Einen Punkt wählen

Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ den gewünschten Dienst oder das gewünschte Menü und drücken Sie dann **OK**.

In der rechten Spalte finden Sie weitere Informationen zur Verwendung des „HOME“-Bildschirms.

③ HOME-Bildschirm schließen

Der „HOME“-Bildschirm wird geschlossen, wenn Sie ⌂ (HOME) drücken, bevor der Vorgang abgeschlossen ist.

LCFONT	In dieses Produkt ist LC Font-Technologie eingebettet, die von SHARP Corporation für saubere und ablesefreundliche Zeichenanzeige auf LCD-Bildschirmen entwickelt wurde.

Tipps:

Inhalt des HOME-Bildschirms

Hauptanzeigebereich für Informationen
Verschiedene Informationen werden angezeigt, einschließlich Zeit, aktuell angezeigtem Programm und aktuellem Einstellungsstatus. Das Umschalten zwischen dem aktuellen Einstellungsstatus erfolgt über die Farbentasten.

Bereich für verfügbare und empfohlene Funktionen
Die verfügbaren und empfohlenen Funktionen werden angezeigt.

Sonstige Funktionssymbole
Sonstige Funktionssymbole werden angezeigt.

Informationen zu den Anweisungen im Handbuch

In diesem Handbuch wird der Einfachheit halber oft die folgende Anweisung verwendet.

• Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > ...

Hiermit wird die Navigation im „Menü“-Bildschirm mithilfe der Tasten ▲/▼/◀/▶ und **OK** beschrieben.

Verwenden des Menüs

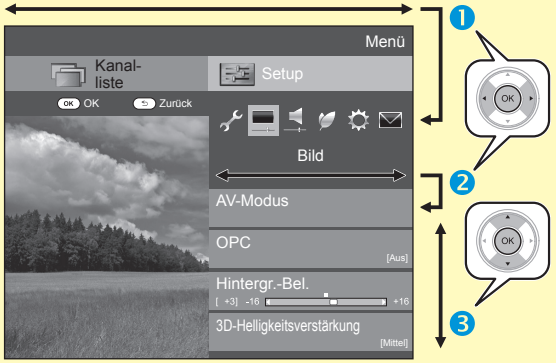
Zum Vornehmen von Einstellungen für den TV müssen Sie die OSD aufrufen. Eine Liste mit OSD wird als „Menü“ bezeichnet. Das „Menü“ ermöglicht verschiedene Einstellungen und Anpassungen.

Das Menü aufrufen

1. Gehen Sie zu „TV-Menü“.
   - Den Menü-Bildschirm können Sie auch über den „HOME“-Menübildschirm anzeigen (Seite 12).

Wählen im Menü

1. Wählen Sie mit ◀/▶ das gewünschte Menü und drücken Sie dann **OK**. Drücken Sie ⮌ zum Zurückkehren zur vorherigen Menükategorie.
2. Wählen Sie mit ◀/▶ das gewünschte Untermenü und drücken Sie dann **OK**.
3. Verwenden Sie ▲/▼ zum Wählen/Einstellen des gewünschten Punkts und drücken Sie dann **OK**.



Über die Führungsanzeige

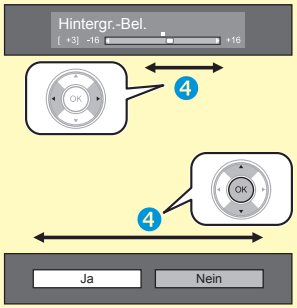
Die Führungsanzeige unter der Menüleiste zeigt die Bedienung mit der OSD.

- Der obige Balken dient als eine Bedienungshilfe für die Fernbedienung. Der Balken ändert sich in Abhängigkeit vom angezeigten Einstellmenü.

Wählen von Optionen

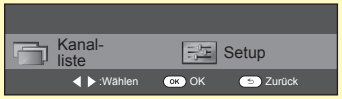
4. Konfigurieren Sie mit ▲/▼ oder ◀/▶ die Steuerung zur Optimierung des TV-Bilds und drücken Sie dann **OK**.

BEISPIEL



ZUR BEACHTUNG

- Anhand der Führungsanzeige unter der Menüleiste können Sie feststellen, wann Sie die Taste **OK** drücken sollten.



ZUR BEACHTUNG

- Die „Menü“-Optionen hängen vom gewählten Eingangsmodus ab, die Bedienungsweise ist aber identisch.
- Punkte mit ⃠ können aus bestimmten Gründen nicht gewählt werden.
- Einige Punkte können je nach Signaltypen, optionalen Einstellungen oder angeschlossenen Geräten nicht gewählt werden.

Verwenden der Softwaretastatur

Verwenden Sie die Softwaretastatur, wenn Sie Text eingeben müssen.

1 **Zeichensatz**
Ändert den Zeichensatz in alphabetische Zeichen, Zahlen, Symbole usw.

2 **Groß**
Ändert die Zeichen in Groß- bzw. Kleinbuchstaben.

3 **Fertig**
Bestätigt die Eingabe.

4 **Annullieren**
Bricht die Eingabe ab und schließt die Softwaretastatur.

5 **R/G/Y/B-Tasten (Farbentasten)**
Zur Auswahl der in der betreffenden Farbe auf dem Bildschirm angezeigten Punkte.

6 **Eingabecursor**
Durch Drücken von ◀/▶ wird der markierte Cursor verschoben.

7 **Eingabefeld**
Der eingegebene Text wird während der Eingabe angezeigt.

8 **Zeichen**
Die Zeichen werden über diese Tasten eingegeben.

9 ↵
Fügt einen Zeilenumbruch ein.

10 **Entfernen**
Löscht die Zeichenfolge.
- Wenn sich der Cursor irgendwo in einer Zeile befindet: die Zeichenfolge rechts des Cursors wird gelöscht.
- Wenn sich der Cursor am rechten Ende einer Zeile befindet: die gesamte Zeile wird gelöscht.

11 **Löschen**
Wenn sich der Cursor am rechten Ende einer Zeile befindet, wird der Text zeichenweise gelöscht.
- Text kann auch durch Drücken von ⮌ an der Fernbedienung gelöscht werden.

ZUR BEACHTUNG

- In Abhängigkeit von der Anwendung kann die Softwaretastatur von der obigen Abbildung abweichen.

Anfängliche Autoinstallation

Anfängliche Autoinstallation

Wenn der TV nach dem Kauf zum ersten Mal eingeschaltet wird, erscheint der Assistent für die anfängliche Autoinstallation. Folgen Sie bitte den Anzeigen und nehmen Sie der Reihe nach die erforderlichen Einstellungen vor.

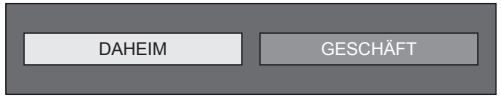
Kontrollieren Sie vor dem Einschalten Folgendes

- Ist das Antennenkabel angeschlossen?
- Ist das Netzkabel angeschlossen?

1 Drücken Sie ⏻ am TV.
- Der Assistent für die anfängliche Autoinstallation erscheint.

2 Einstellen der OSD-Sprache.
Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ die gewünschte Sprache und drücken Sie dann **OK**.

3 Einstellen des TV-Standorts.



Wählen Sie mit ◀/▶, wo der TV benutzt wird, und drücken Sie dann **OK**.
- Der Bestätigungsbildschirm wird nur angezeigt, wenn Sie „GESCHÄFT“ wählen. Wählen Sie mit ◀/▶ den Punkt „Ja“ oder „Nein“.
- DAHEIM: „STANDARD“ wird zur Vorgabeeinstellung für die „AV-Modus“-Einstellung.
- GESCHÄFT: „DYNAMISCH (Konstant)“ wird zur Vorgabeeinstellung für die „AV-Modus“-Einstellung. Falls der „AV-Modus“ geändert wird, schaltet der TV automatisch auf „DYNAMISCH (Konstant)“ zurück, wenn der TV oder die Fernbedienung länger als 30 Minuten lang nicht verwendet wird.
- GESCHÄFT: Nach Ende der anfänglichen Autoinstallation erscheint ein Demo-Bild. Falls Sie versehentlich „GESCHÄFT“ gewählt haben, gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Rücksetzen“ und wählen Sie wieder „DAHEIM“.

4 Einstellen des Lands.
Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ Ihr Land oder Gebiet und drücken Sie dann **OK**.
- Dieser Einstellungen-Bildschirm erscheint nur bei der anfänglichen Autoinstallation.

ZUR BEACHTUNG

- Möglicherweise werden in Abhängigkeit von der Landeinstellung oder vom gewählten Kabelanbieter einige Funktionen nicht angezeigt oder können nicht ausgewählt werden.

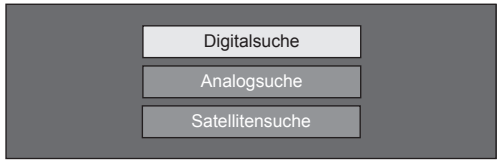
5 Einstellen der Geheimnummer.
① Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
- Wenn Sie „Nein“ wählen, wird das Einstellen der Geheimnummer übersprungen.

② Geben Sie als Geheimnummer eine vierstellige Zahl mit den Zifferntasten 0–9 ein.
③ Geben Sie zur Bestätigung erneut die gleiche vierstellige Zahl wie in Schritt ② ein.
④ Drücken Sie **OK**.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn bei der Ländereinstellung „Frankreich“ oder „Italien“ gewählt wurde, kann das Einstellen der Geheimnummer nicht übersprungen werden.
- „0000“ kann nicht als Geheimnummer eingestellt werden.
- Wenn das Einstellen der Geheimnummer übersprungen wird, wird automatisch die Standardgeheimnummer („1234“) verwendet.
- Informationen zum Ändern der eingestellten Geheimnummer finden Sie unter **Individuelle Einstellung — Geheimnr.** (Seite 43). Informationen zum Zurücksetzen der eingestellten Geheimnummer (Geheimnummer muss nicht mehr eingegeben werden) finden Sie unter **Zurücksetzen der Geheimnummer** (Seite 78).

6 Starten der Kanalsuche.



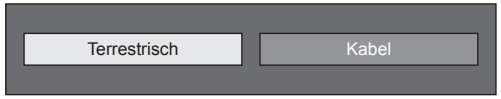
Wählen Sie mit ▲/▼ „Digitalsuche“, „Analogsuche“ oder „Satellitensuche“ und drücken Sie dann **OK**.
- Nach der Ausführung von „Digitalsuche“ oder „Analogsuche“ wird zur Einstellung „Satellitensuche“ gewechselt. Sie sollten dann „Ja“ ausführen, wenn Sie nach Satellitenkanälen suchen möchten.
- Wenn Sie sowohl digitale als auch analoge Programme sehen möchten, sollten Sie die „Digitalsuche“ oder „Analogsuche“ über „Autoinstallation“ im Menü „Setup“ vornehmen (Seite 40).
- Bei Auswahl von „Satellitensuche“ werden nur Satellitenprogramme gesucht.
- Um nach weiteren Sendern zu suchen, führen Sie bitte „Zusätzliche Suche“ über das „Programm-Einstellungen“-Menü aus (Seiten 40−42).

ZUR BEACHTUNG

- Wenn der TV bei laufender Kanalsuche ausgeschaltet wird, erscheint der Assistent für die anfängliche Autoinstallation nicht mehr. Die Autoinstallation kann über „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ auch später wieder neu gestartet werden (Seite 40).
- Der Assistent für die anfängliche Autoinstallation wird automatisch abgebrochen, wenn der TV länger als 30 Minuten nicht bedient wird, bevor die Kanalsuche startet.
- Wenn bei der Ländereinstellung „Italien“ oder „Frankreich“ gewählt wurde, ist der Standardwert für die Altersbeschränkung auf 18 eingestellt.

Einstellungen für Digitalprogramme

Wählen Sie mit ◀/▶ „Terrestrisch“ oder „Kabel“ und drücken Sie dann **OK**.



Suchen nach terrestrischen Programmen

Der TV sucht, sortiert und speichert alle TV-Programme, die bei den aktuellen Einstellungen mit der angeschlossenen Antenne empfangbar sind.

- Um die laufende anfängliche Autoinstallation abzubrechen, drücken Sie bitte ⮌.

ZUR BEACHTUNG

- Möglicherweise wird in Abhängigkeit von der Landeinstellung oder vom gewählten Kabelanbieter ein Bildschirm zur Auswahl der Region oder des Diensts angezeigt. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm und nehmen Sie eine Auswahl vor.

⬇

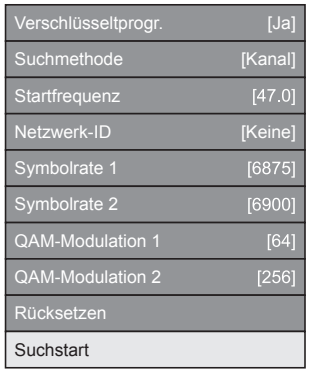
Nach der Suche nach terrestrischen Kanälen wird zur Einstellung „Satellitensuche“ gewechselt (Seite 16).

Suchen nach Kabelprogrammen

Zum Ändern der Gegenstände auf die gewünschten Einstellungen:

1 Wählen Sie mit ▲/▼ das Menü und drücken Sie dann **OK**.

2 Drücken Sie ▲/▼/◀/▶ oder **0**–**9** zum Wählen bzw. Eingeben des gewünschten Gegenstands/Wertes und drücken Sie dann **OK**.



3 Drücken Sie ▲/▼ zum Wählen von „Suchstart“ und drücken Sie dann **OK**.

4 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ zum Suchen nach Kabelprogrammen und drücken Sie dann **OK**.

5 Der TV sucht, sortiert und speichert alle TV-Programme, die bei den aktuellen Einstellungen mit der angeschlossenen Antenne empfangbar sind.

- Um die laufende anfängliche Autoinstallation abzubrechen, drücken Sie bitte ⮌.

⬇

Nach der Suche nach Kabelkanälen wird zur Einstellung „Satellitensuche“ gewechselt (Seite 16).

Menü	Beschreibung	Wählbare Punkte
Verschlüsseltprogr.	Legt fest, ob Pay-TV-Dienste anzufügen sind.	Ja, Nein
Suchmethode	Legt fest, wie nach Kanälen gesucht wird.*2	Kanal, Frequenz, Schnell
Startfrequenz		Von 47,0–858,0 MHz
Netzwerk-ID	Legt das Netzwerk fest.*3	Keine, 0–65535
Symbolrate 1/ Symbolrate 2*1	Geben Sie den für CATV erhaltenen Wert ein.*4	1000–9000
QAM-Modulation 1		16, 32, 64, 128, 256
QAM-Modulation 2		Keine, 16, 32, 64, 128, 256

*1 Stellen Sie „Symbolrate 2“ ein, wenn der Kabelanbieter mehrere Symbolraten verwendet.

*2 Für die Elemente der „Suchmethode“ gilt Folgendes:
–Kanal: Extrahiert alle Informationen von einem Kanal (schnell, erfordert aber entsprechende Fernsehprogramme).
–Frequenz: Kontrolliert alle Frequenzen im Bereich (langsam).
–Schnell: Alle Dienste werden anhand einer einzigen Frequenz gesucht. Dieses Menü kann nur verwendet werden, wenn Ihr Kabelanbieter die Frequenz und die Netzwerk-ID (z.B. Homing-Kanal) bereitstellt. Wenn „Schnell“ gewählt wird, wird “Verschlüsseltprogr.“ automatisch auf „Ja“ eingestellt, und „Keine“ kann nicht für die „Netzwerk-ID“ gewählt werden.

*3 Stellen Sie diesen Punkt ein, wenn nur die angegebene Netzwerk-ID registriert werden soll, ohne andere spezielle Dienste zu registrieren.

*4 Die Symbolraten werden vom Kabelanbieter festgelegt.

Einstellungen für Analogprogramme

Der TV sucht, sortiert und speichert alle TV-Programme, die bei den aktuellen Einstellungen mit der angeschlossenen Antenne empfangbar sind.

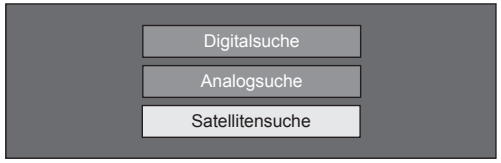
- Um die laufende anfängliche Autoinstallation abzubrechen, drücken Sie bitte ⮌.

⬇

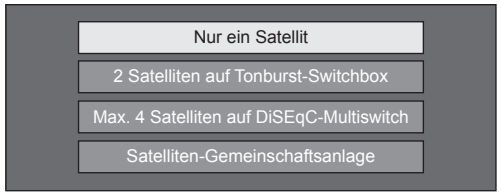
Nach der Suche nach analogen Kanälen wird zur Einstellung „Satellitensuche“ gewechselt (Seite 16).

Suchen nach Satellitenprogrammen

Wählen Sie mit ▲/▼ „Satellitensuche“ und drücken Sie dann **OK**.



- Der Bildschirm zum Einstellen des Antennenanschlusses wird angezeigt.



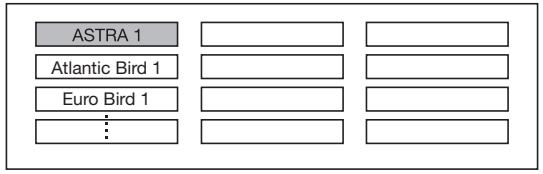
ZUR BEACHTUNG

- Für den Antennenanschluss stehen vier Methoden zur Auswahl. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, bevor Sie eine andere Methode als „Nur ein Satellit“ verwenden.

Einstellung „Nur ein Satellit“

1 Wählen Sie mit ▲/▼ „Nur ein Satellit“ und drücken Sie dann **OK**.

2 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ den bevorzugten Satelliten und drücken Sie dann **OK**.



ZUR BEACHTUNG

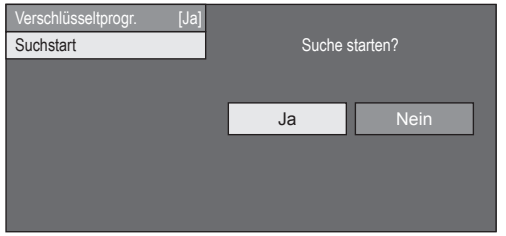
- Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen für die Einstellungen „2 Satelliten auf Tonburst-Switchbox“, „Max. 4 Satelliten auf DiSEqC-Multiswitch“ und „Satelliten-Gemeinschaftsanlage“.
- Zum Einstellen mehrerer Satellitenkanäle verwenden Sie „Max. 4 Satelliten auf DiSEqC-Multiswitch“.
- Wenn eine Stromversorgung für die Satellitenantenne erforderlich ist, gehen Sie wie folgt beschrieben in der angegebenen Reihenfolge vor, um die von Ihrem Dienstanbieter festgelegte Spannung bereitzustellen usw.: Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Kanaleinstellungen“ > „Antennensetup - DIGITAL“ > „Satellit-Setup“ > „Einstellung ändern“ > „Satelliten-Gemeinschaftsanlage“.

Suchstart:

DVB-S/S2-Kanalsuche.

1 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

- Um die Einstellungen für „Verschlüsselteprogr.“ zu ändern, wählen Sie mit ▲/▼ das neu zu konfigurierende Element und führen Sie dann „Suchstart“ aus.



2 Der TV sucht und speichert alle TV-Programme, die bei den aktuellen Einstellungen mit der angeschlossenen Antenne empfangbar sind.

- Wählen Sie „Ja“, um die Suchergebnisse alphabetisch zu sortieren.
- Um die laufende anfängliche Autoinstallation abzubrechen, drücken Sie bitte ⮌.

ZUR BEACHTUNG

- Verschlüsselteprogr.: Legt fest, ob Pay-TV-Dienste gewählt werden müssen.
- Führen Sie die Schritte für „Manuelle Suche“ aus, falls Sie die Frequenz oder Symbolrate konfigurieren möchten und beginnen Sie mit der Suche, nachdem die automatische Suche während der anfänglichen Autoinstallation ausgeführt wurde.
  – Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Kanaleinstellungen“ > „Programm-Einstellungen“ > „Satellit-Einstellung“ > „Manuelle Suche“.

Prüfen der Signal- und Kanalstärke (DVB-T/T2/C/S/S2)

Wenn Sie eine DVB-T/T2/C/S/S2-Antenne neu installieren oder positionieren, sollten Sie die Ausrichtung der Antenne anhand der Antennensetup-Anzeige auf guten Empfang optimieren.

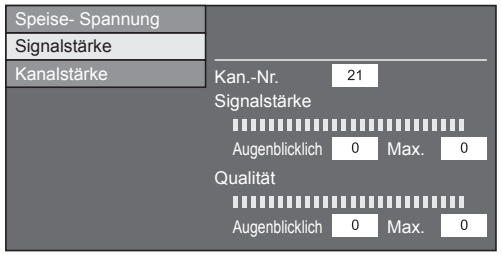
1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Kanaleinstellungen“ > „Antennensetup - DIGITAL“.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ „Digital-Setup“ oder „Satellit-Setup“ und drücken Sie dann **OK**.

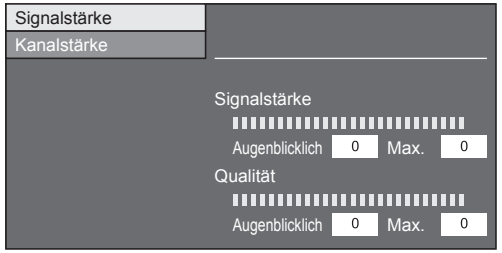
● Kontrollieren der Signalstärke

3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Signalstärke“ und drücken Sie dann **OK**.

Signalstärke für DVB-T/T2/C



Signalstärke für DVB-S/S2

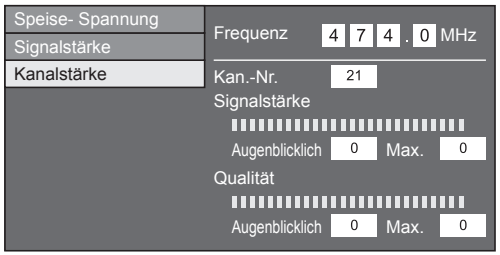


● Kontrollieren der Kanalstärke

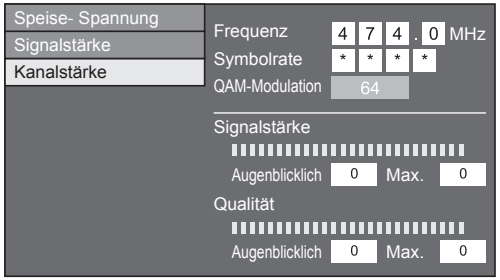
4 Wählen Sie mit ▲/▼ „Kanalstärke“ und drücken Sie dann **OK**.

- Sie können mit den Zifferntasten **0**–**9** ein bestimmtes Frequenzband anweisen.

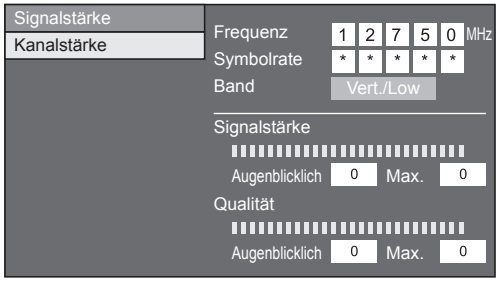
Kanalstärke von DVB-T/T2



Kanalstärke von DVB-C



Kanalstärke von DVB-S/S2



5 Passen Sie die Position und Ausrichtung der Antenne so an, dass Sie die größtmöglichen Werte für „Signalstärke“ und „Qualität“ erhalten.

ZUR BEACHTUNG

- Die richtige Ausrichtung der Antenne kann anhand der Werte von „Signalstärke“ und „Qualität“ kontrolliert werden.

Spannungsversorgung der Antenne

Um digitale/terrestrische Programme empfangen zu können, muss die Antenne nach dem Anschließen des Antennenkabels an die Antennenbuchse auf der Rückseite des TV mit Spannung versorgt werden.

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Kanaleinstellungen“ > „Antennensetup - DIGITAL“ > „Speise-Spannung“.

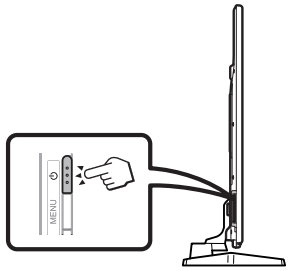
2 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ein“ und drücken Sie dann **OK**.

Fernsehen

Täglicher Betrieb

Ein- und Ausschalten

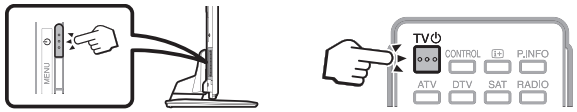
Ein- und Ausschalten des Geräts



Drücken Sie ⏻ am TV oder **TV**⏻ an der Fernbedienung.

Bereitschaftsmodus

Drücken Sie im Bereitschaftsmodus ⏻ am TV oder **TV**⏻ an der Fernbedienung.

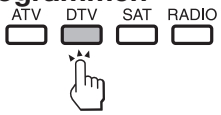


ZUR BEACHTUNG

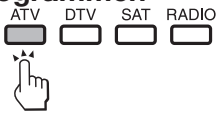
- Wenn der TV längere Zeit nicht benutzt wird, stellen Sie sicher, dass das Netzkabel von der Netzsteckdose getrennt.
- Auch bei ausgeschaltetem TV-Gerät wird eine geringe Menge Strom verbraucht.

Umschalten zwischen digitalen, analogen und Satellitenprogrammen

Betrachten von digitalen Programmen



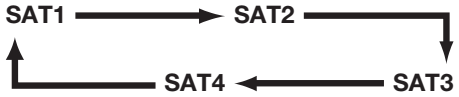
Betrachten von analogen Programmen



Betrachten von Satellitenprogrammen

ZUR BEACHTUNG

- Mit jedem Drücken der **SAT**-Taste wird der Kanal wie folgt umgeschaltet, wenn mehrere Satellitendienste eingestellt sind.



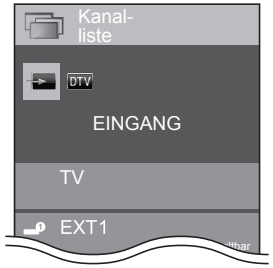
Wechseln des Kanals

Mit P∧/∨

Mit 0–9

Wählen einer externen Videoquelle

Nach erfolgten Anschlüssen können Sie mit ⏎ das „EINGANG“-Menü aufrufen und mit ⏎ oder ▲/▼ und anschließend **OK** auf die gewünschte externe Quelle schalten.



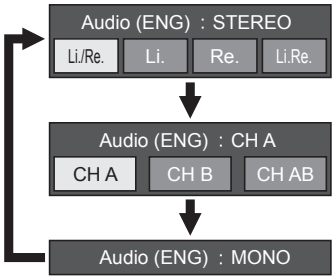
ZUR BEACHTUNG

- Eine externe Videoquelle können Sie auch über „HOME“ > „Eingangsänderung“ wählen.
- Nur HDMI-Eingänge, für die nicht „Input Skip“ eingestellt ist (Seite 46), und ordnungsgemäß angeschlossene Eingänge können gewählt werden.

Wählen des Tonmodus

DTV/SAT-Modus

Falls mehrere Tonmodi verfügbar sind, kann der Modus mit I/II/I+II folgendermaßen weitergeschaltet werden.



Sie können mit ◀/▶ den linken (Li.) oder rechten (Re.) Kanal wählen, wenn der Menübalken STEREO oder DUAL MONO eingeblendet ist.

ZUR BEACHTUNG

- Die Tonmoduswahl-Anzeige erlischt nach sechs Sekunden.
- Die wählbaren Punkte sind je nach empfangenem Programm unterschiedlich.
- Bei Einstellung des „Einstellung für Audio-Beschr.“-Menüs auf „Ein“ wird der Ton der Audio-Beschreibung in Abhängigkeit vom eigentlichen Ton gewählt.

ATV-Modus

Wiederholtes Drücken von I/II/I+II schaltet den Modus wie in den nachstehenden Tabellen gezeigt weiter.

Wählen bei NICAM TV-Fernsehprogrammen	
Signal	**Wählbare Punkte**
Stereo	NICAM STEREO, MONO
Bilingual	NICAM CH A, NICAM CH B, NICAM CH AB, MONO
Mono	NICAM MONO, MONO

Wählen bei A2 TV-Fernsehprogrammen	
Signal	**Wählbare Punkte**
Stereo	STEREO, MONO
Bilingual	CH A, CH B, CH AB
Mono	MONO

ZUR BEACHTUNG

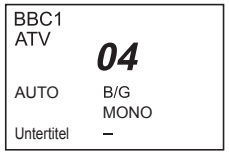
- Wenn kein Eingangssignal anliegt, wird als Tonmodus „MONO“ angezeigt.

Kanalanzeige

Sie können die Kanal-Info durch Drücken von i+ an der Fernbedienung aufrufen.

DTV-Modus

ATV-Modus



*1 Wenn bei der Landeinstellung die fünf nordischen Länder gewählt wurden (bzw. für einige Kabelbetreiber), werden vierstellige Nummern (z.B. 0001) angezeigt. Für Operatorprofile werden ebenfalls vierstellige Nummern verwendet.

SAT-Modus

*2 Satellitenkanäle werden mithilfe vierstelliger Zahlen angezeigt (z.B. 0001).

*3 Sie können vier Satellitenstationen auf „SAT1“, „SAT2“, „SAT3“, „SAT4“ einstellen.

Zeitanzeige in der Kanal-Info

Sie können die mit DTV-, SAT- und Teletext-Programmen ausgestrahlten Zeitinformationen anzeigen.

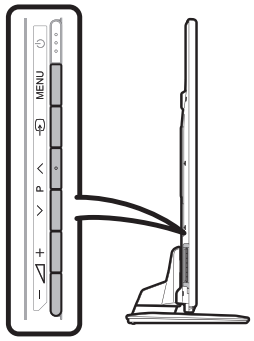
ZUR BEACHTUNG

- Überspringen Sie Schritt 1, wenn Sie DTV-/SAT-Programme empfangen.

1. Wählen Sie einen TV-Kanal (Die Zeitinformation wird automatisch erfasst).
2. Drücken Sie i+. Die Kanalanzeige erscheint auf dem TV.
3. Drücken Sie vor dem Erlöschen der mehrere Sekunden lang angezeigten Kanalanzeige erneut i+. In der unteren rechten Ecke des Bildschirms wird einige Sekunden lang die Zeitinformation angezeigt.
4. Auch wenn Sie den TV-Kanal wechseln, kann die Zeitinformation mit den obigen Schritten 2 und 3 angezeigt werden.

Bedienung ohne Fernbedienung

Die Menüeinstellungen können mit den Tasten des TV-Bedienfelds vorgenommen werden.



Tasten des TV-Bedienfelds	Tasten der Fernbedienung
MENU	**MENU**
⊡	**OK**
P∧/∨	▲/▼
◿+/−	▶/◀

Information bevorzugter Kanal

Vor der Installation

Diese Funktion erlaubt Ihnen, Ihre bevorzugten Kanäle in einer separaten Liste zu gruppieren. Die Voreinstellung „Mein Favorit“ erlaubt es Ihnen, Ihre bevorzugten Kanäle bequemer auszuwählen.

ZUR BEACHTUNG

- „Mein Favorit“ kann nur für die Modi DTV und SAT verwendet werden, es wird eine separate Liste für jedes Eingangssignal DTV, SAT1/2/3/4 gespeichert.
- Die maximale Anzahl der Kanäle, die in „Mein Favorit“ gespeichert werden können, ist:
  – 50 für TV-Übertragungen mit den favourisierten Kanalnummern 001-050
  – 50 für Radio-Übertragungen mit den favourisierten Kanalnummern 051-100, und
  – 50 für Daten-Übertragungen mit den favourisierten Kanalnummern 101-150

Wie Sie favourisierte Kanäle hinzufügen, entfernen, verschieben

Drücken Sie auf die Schaltfläche **OK**, um einen Überblick über die Kanalliste zu erhalten.

- Sollten Sie Ihre favourisierten Kanäle bereits eingestellt haben, wird, abhängig von Ihren vorherigen Einstellungen, „Kanalliste“ oder „Mein Favorit“ angezeigt.

Verwenden Si die Funktonsschaltflächen, um „Mein Favorit“ zu bearbeiten.

Tasten	Beschreibung
Taste R	Zur „Mein Favorit“ Liste hinzufügen oder aus der „Mein Favorit“ Liste entfernen. Das Zeichen „ ♥ “ wird dem ausgewählten Kanal hinzugefügt oder entfernt.
Taste B	Verändern der Kanalposition in der Liste „Mein Favorit“. („Mein Favorit“ Kanalnummern werden fortlaufend vergeben.)

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Si einen Kanal über die Option „Manuelle Einstellung“ löschen („TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Kanaleinstellungen“ > „Programm-Einstellungen“ > „Digital Tuner Einstellungen“ > „Manuelle Einstellung“) warden diese von der „Kanalliste“ und „Mein Favorit“ gelöscht.

Kanalauswahl aus der „Mein Favorit“ Liste

1 Umschalten zwischen der Liste „Mein Favorit“ und der „Kanalliste“.
  ① Drücken Sie auf die Schaltfläche **OK**, wenn Sie Kanäle auf DTV oder SAT ansehen, um die „Kanalliste“ einzublenden.
  ② Drücken Sie die Taste ▶ und wählen Sie die Liste ♥ „Mein Favorit“.

2 Bewegen Sie sich in der angezeigten Kanalliste nach oben oder unten, indem Sie die Tasten ▲/▼ verwenden, und drücken dann auf die Schaltfl äche **OK**, um den gewünschten Kanal auszuwählen.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie Ihre Lieblingskanäle über die Liste „Mein Favorit“ ansehen können Sie direct andere Lieblingskanäle auswählen, indem Sie die Nummer Ihres Lieblingskanals auf der Fernbedienung eingeben.
- Das Auswählen der EPG-Funktion währen Sie die „Mein Favorit“ Kanalliste verwenden zeigt nur die Lieblingskanäle an, die Sie hinzugefügt haben. (Um Details über alle verfügbaren Kanäle über EPG einzusehen, wechseln Sie bitte zurück in den „Kanalliste“ Modus von „Mein Favorit“, indem Sie die Schritte wie in 1 (①) dargestellt ausführen, und wählen Sie dann erneut die „Kanalliste“ aus, bevor Sie auf die Schaltfläche EPG drücken.)

Operatorprofil

Falls Ihre CI Plus-CAM das Operatorprofil unterstützt, werden Sie von Ihrer CAM informiert und schrittweise durch die Operatorprofilinstallation geführt.
Wenn das Profil des Operators durch die CAM hinzugefügt wurde, wird es im Menü „Kanal-liste“ angezeigt. Jedes Profil wird als separate Liste im TV gespeichert.
Das hinzugefügte Operatorprofil kann gelöscht werden.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Kanaleinstellungen“ > „Programm-Einstellungen“ > „Benutzerprofilverwaltung“.

ZUR BEACHTUNG

- 2 Operatorprofile werden vom TV unterstützt.
- Operatorprofile können gemischte Dienste wie z.B. T/C/S1/S2/S3/S4 aufweisen, werden jedoch nur basierend auf dem von Ihnen ausgewählten Netzwerk- und Medientyp angezeigt.

EPG

Der EPG ist eine elektronische Programmzeitung, die auf dem Bildschirm angezeigt wird. Über den EPG können Sie die Sendezeiten von DTV-, SAT-, RADIO- und DATA-Programmen einsehen, nähere Einzelheiten zu den Programmen abrufen und auf gerade laufende Events (Ereignisse) abstimmen.

Praktische EPG-Einstellungen

Bildeinstellungen
EPG

Wählen Sie „Ja“, wenn Sie den EPG für digitale Programme wünschen. Die EPG-Daten müssen automatisch erfasst werden, während der TV im Bereitschaftsmodus ist. Durch die erforderliche Datenerfassung kann es nach dem Einstellen auf „Ja“ eine Weile dauern, bis das Gerät über die Fernbedienung oder den TV ausgeschaltet werden kann.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Individuelle Einstellung“ > „Bereitschaftssuche“ > „EPG“.

Optionen
Anzeigebereich-Setup

Über das „Anzeigebereich-Setup“ kann zwischen drei Zeitfenster-Einstellungen für die angezeigten Informationen gewählt werden.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „EPG-Setup“ > „Anzeigebereich-Setup“.

Punkt	
Modus1 (Weitwinkel)	Zeigt Programminformationen zu drei Stunden an.
Modus2 (Zoom)	Zeigt Programminformationen zu sechs Stunden an.
Modus3 (Vertikal)	Schaltet auf EPG-Anzeige mit vertikalem Zeitverlauf.

Optionen
Genre-Icon-Einstellungen

Hier können Sie wählen, welche Genres ausgegraut oder mit Icons (Symbolen) angezeigt werden sollen, um oft gewünschte Programme schneller auffinden zu können.

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „EPG-Setup“ > „Genre-Icon-Einstellungen“.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Genre und drücken Sie dann **OK**.

Liste der Genre-Icons

Icon	Genre	Icon	Genre
	Film/Drama		Musik/Ballett/Tanz
	News/Aktuelles		Kunst/Kultur (außer Musik)
	Show/Spielshow		Gesellschaft/Politik/ Wirtschaft
	Sport		Bildung/ Wissenschaft/ Sachthemen
	Kinder/Jugendliche		Freizeit/Hobby

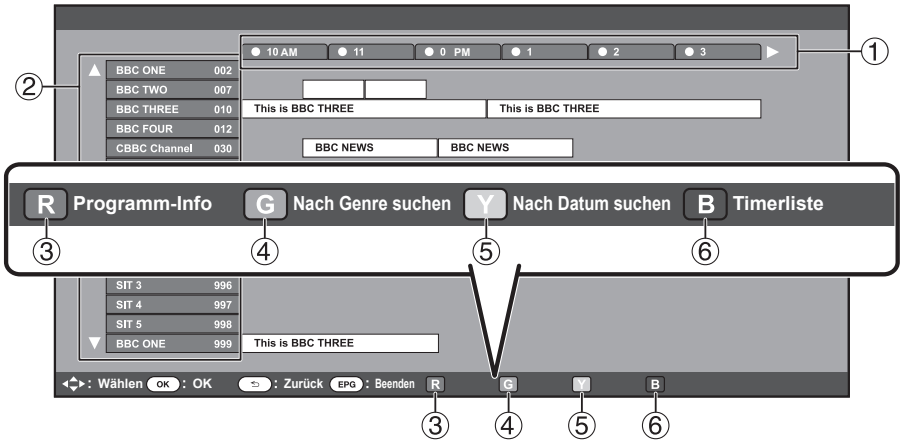
3 Drücken Sie ▲/▼, um eine gewünschte Ebene zu wählen, oder um nach Programmen, die Sie ansehen möchten, zu suchen („Standard“, „Leicht“ und „Bemerkung“).

Wählen eines Programms über den EPG

Die Illustrationen auf dieser Seite zeigen zur Erläuterung dreistellige Dienste.

EPG-Anzeige aufrufen/schließen

Drücken Sie **EPG**.



ZUR BEACHTUNG

- Den EPG-Bildschirm können Sie auch über „TV-Menü“ > „EPG“ > „EPG“ anzeigen.

Wählen eines Programms

① Wählen Sie das Zeitfenster

Drücken Sie ◀/▶ zum Wählen des Zeitfensters für die Programmsuche.

- Drücken Sie weiter ▶, um die Programme des nächsten Zeitraums anzuzeigen.

② Wählen Sie das gewünschte Programm

Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm.

- Falls links von den Diensten ▲ oder ▼ angezeigt ist, drücken Sie weiter ▲/▼, um die nächste bzw. vorherige Anzeige aufzurufen.

③ Programm-Info einsehen

1. Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ das zu kontrollierende Programm.
2. Drücken Sie **R** und dann **OK** zum Empfangen des gewählten Programms.

④ Programm in einer Kategorie suchen

1. Drücken Sie **G**.
2. Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Genre und drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie mit ▲/▼ das wiederzugebende Programm und drücken Sie dann **OK**.
   - Näheres zur Genre-Einstellung finden Sie auf Seite 21.

ZUR BEACHTUNG

- Den Einstellungen-Bildschirm können Sie auch über „TV-Menü“ > „EPG“ > „Nach Genre suchen“ anzeigen.

⑤ Programm nach Datum und Uhrzeit suchen

1. Drücken Sie **Y**.
2. Wählen Sie mit ◀/▶ das gewünschte Zeitfenster und drücken Sie dann **OK**.

3. Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Programm und drücken Sie dann **OK**.

ZUR BEACHTUNG

- Den Einstellungen-Bildschirm können Sie auch über „TV-Menü“ > „EPG“ > „Nach Datum suchen“ anzeigen.

⑥ Timerliste für TV-Programme anzeigen

Drücken Sie **B**.

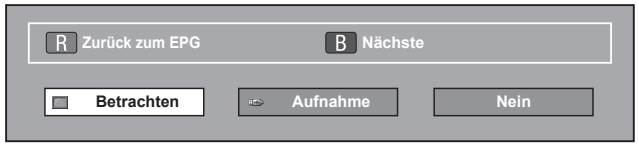
- Näheres zum Timer-Setup finden Sie auf Seite 23.

Timer-Setup über EPG

Der TV kann zu einem festgelegten Zeitpunkt auf ein Programm umgeschaltet werden oder die USB-Aufnahme gestartet werden.

1 Drücken Sie **EPG**.

2 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ das einzustellende Programm und drücken Sie dann **OK**.



3 Wählen Sie mit ◀/▶ „Betrachten“ oder „Aufnahme“ und drücken Sie dann **OK**.
- Falls Sie „Nein“ wählen, wechselt der TV wieder auf den EPG.

4 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
- Das gewählte TV-Programm wird mit einem Icon markiert.

5 Wählen Sie mit **OK** „Zurück“.

ZUR BEACHTUNG

- „Aufnahme“ kann nur gewählt werden, wenn das registrierte USB-HDD an den USB-Port angeschlossen ist.
- Insgesamt 16 Timer-Einstellungen („Betrachten“ und „Aufnahme“) sind zulässig.

***Wichtige Informationen:**
Möglicherweise ist eine CAM-Geheimnummer (CI Plus v1.3) zum Aufnehmen von Programmen erforderlich, die aufgrund der Kinderschutzstufeneinstellungen verschlüsselt wurden.
Wenn eine CAM-Geheimnummer zum Aufnehmen eines Programms erforderlich ist, muss die CAM-Geheimnummer vorher eingegeben werden (Seite 11).
Wenn Sie keine oder eine falsche CAM-Geheimnummer eingeben, kann das Programm nicht aufgenommen/wiedergegeben werden.

Annullieren des Timer-Setups

1 Drücken Sie **EPG**.

2 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ das Programm mit Timer-Setup und drücken Sie dann **OK**.

3 Wählen Sie mit ◀/▶ „Annullieren“ und drücken Sie dann **OK**.

4 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

Annullieren mit der Taste B auf der Fernbedienung

1 Drücken Sie **EPG**.

2 Rufen Sie mit **B** die Timer-Setup-Liste auf.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ das Programm, für das Sie das Timer-Setup annulieren möchten, und drücken Sie dann **OK**.

4 Wählen Sie mit ◀/▶ „Annullieren“ und drücken Sie dann **OK**.

5 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

Teletext

Was ist Teletext?

Teletext bezeichnet von den Sendeanstalten zur Information und Unterhaltung ausgestrahlte Textdaten, die mit entsprechend ausgestatteten TVs empfangbar sind. Der TV decodiert die empfangenen Teletextsignale zum Betrachten auf ein grafisches Format. Zum Teletext-Angebot zählen u.a. Nachrichten, Wetterberichte, Sport- und Börsenmeldungen und Programmvorschauen.

Teletext ein/ausschalten

1 Wählen Sie einen Fernsehkanal oder eine externe Quelle mit Teletext.

2 Drücken Sie ☰ zum Anzeigen des Teletexts.
- Viele Sender verwenden das TOP-Bedienungssystem, während manche anderen (z.B. CNN) FLOF verwenden. Dieser TV unterstützt beide Systeme. Die Seiten sind nach thematischen Gruppen und Themen geordnet. Nach dem Einschalten des Teletexts werden bis zu 2.000 Seiten für schnellen Abruf gespeichert.
- Wenn Sie ein Programm wählen, das keinen Teletext ausstrahlt, erscheint „Teletext nicht verfügbar.“.
- Die gleiche Meldung erscheint auch in anderen Betriebsarten, wenn kein Teletextsignal verfügbar ist.

- Drücken von ☰ schaltet den Bildschirm wie oben gezeigt weiter.
- Drücken Sie ☰ erneut, um den Teletext auf der rechten und das normale Bild auf der linken Bildschirmhälfte wiederzugeben.

ZUR BEACHTUNG

- Teletext funktioniert nicht, wenn als Signaltyp RGB gewählt ist (Seite 46).
- Teletext funktioniert nicht im 3D-Modus.

Tasten für Teletext-Bedienung

Tasten	Beschreibung
P∧/∨	Erhöhen oder Vermindern der Seitennummer.
Zifferntasten 0–9	Seiten von 100 bis 899 können über die Zifferntasten **0**–**9** direkt gewählt werden.
Farben (R/G/Y/B)	Sie können Gruppen- und Blockseiten, die in den farbigen Kästen an der unteren Bildschirmkante angezeigt werden, durch Drücken der Taste für die entsprechende Farbe (**R**/**G**/**Y**/**B**) an der Fernbedienung aufrufen
(Verdeckten Teletext anzeigen)	Zum Anzeigen bzw. Verdecken versteckter Informationen wie z.B. Antworten in einem Quiz.
(Einfrieren/ Halten)	Zum Stoppen des automatischen Aktualisierens der Teletextseiten bzw. Deaktivieren des Haltemodus.
(Untertitel für Teletext)	Zum Anzeigen bzw. Ausblenden der Untertitel. • Falls das Programm keine Untertiteldaten überträgt, werden keine Untertitel angezeigt.
(Unterseite)	Zum Anzeigen bzw. Verdecken von Unterseiten. • Führt zur vorhergehenden Unterseite (**R**). • Führt zur folgenden Unterseite (**G**). • Diese beiden Tasten erscheinen auf dem Bildschirm als Symbole „+“ und „–“.
OK	Topmenü anzeigen. • Das Topmenü wird nicht angezeigt, wenn von dem Dienst keine Topmenüs unterstützt werden.

MHEG-5-Anwendung (nur U.K.)

Einige Sender strahlen für die MHEG-Anwendung codierte Programme aus, die interaktives Digitalfernsehen ermöglichen. Wenn vorhanden, startet die MHEG-5-Anwendung auf Drücken von ☰.

ZUR BEACHTUNG

- MHEG wird im 3D-Modus eventuell nicht ordnungsgemäß angezeigt.
- Bestimmte MHEG-5-Inhalte können angezeigt werden, selbst wenn Sie „Netzwerk Einstellungen“ nicht ausführen. Darüber hinaus können Sie mit „Netzwerk Einstellungen“ zusätzliche Inhalte anzeigen, wie beispielsweise interaktive Inhalte, und zwar über „HOME“ > „Netzwerk Einstellungen“.
- MHEG-5-Inhalte können nicht angezeigt werden, wenn keine MHEG-5-Inhalte gesendet werden, selbst wenn Sie „Netzwerk Einstellungen“ ordnungsgemäß ausführen. Überprüfen Sie das gesendete Programm sorgfältig.

Hbb TV-Anwendung

Falls der Kanal, den Sie gerade anschauen, den HbbTV-Dienst unterstützt, können Sie eine Reihe von Diensten nutzen.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Anwendung ist nicht verfügbar, wenn bei der Ländereinstellung „UK“ oder „Italien“ gewählt wurde.
- HbbTV werden im 3D-Modus eventuell nicht ordnungsgemäß angezeigt.
- Sie müssen „Netzwerk Einstellungen“ ausführen, um die HbbTV-Anwendung nutzen zu können. Gehen Sie zu „HOME“ > „Netzwerk Einstellungen“.

Bildeinstellungen

Datendiensteinstellung

Legen Sie die Starteinstellungen für den Hbb-Dienst fest („Auto“, „Manuell“, „Aus“).

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Datendiensteinstellung“.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn „Datendiensteinstellung“ auf „Auto“ eingestellt ist, werden die Hbb-Seiten automatisch geladen.
- Um das automatische Laden zu verhindern, stellen Sie „Manuell“ oder „Aus“ ein.
- Untertitel für Teletext werden möglicherweise nicht angezeigt, wenn ein Hbb-Dienst gestartet wurde. Stellen Sie in diesem Fall „Aus“ ein.
- „Manuell“ kann nur für Italien eingestellt werden.

Hbb TV-Seiten öffnen

Falls der Kanal, den Sie gerade anschauen, den Datendienst unterstützt, können Sie Hbb-Inhalte nutzen.

● Wenn „Datendiensteinstellung“ auf „Auto“ eingestellt ist

Rufen Sie mit **R** das Datendienst-Menü auf.

ZUR BEACHTUNG

- Warten Sie nach dem Wechseln des Kanals einen Moment, bis das „HbbTV“-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt wird (HbbTV).

Datendienst verwenden

1 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ die gewünschte Option und drücken Sie dann **OK**. Der gewählte Dienst wird gestartet.

ZUR BEACHTUNG

- Der Betriebsmodus hängt von der jeweiligen Hbb-Anwendung ab.
- Falls eine bestimmte Funktion auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie die angebotene Funktion durch Drücken der Farbtasten verwenden.
- Text kann mithilfe der auf den Zahlentasten der Fernbedienung aufgedruckten Zahlen und Buchstaben eingegeben werden.

2 Durch Drücken von **END** wird der Datendienst beendet.

Anschließen von externen Geräten

Einführung zu den Anschlüssen

Der TV ist mit den unten gezeigten Anschlussbuchsen ausgestattet. Verwenden Sie das für die jeweilige TV-Buchse geeignete Kabel und verbinden Sie damit die Geräte.

Vor dem Anschließen …

- Schalten Sie unbedingt den TV und alle anderen Geräte aus, bevor Sie Anschlüsse vornehmen.
- Schieben Sie die Kabelstecker fest in die betreffenden Buchsen ein.
- Bitte lesen Sie zur Anschlussweise des jeweiligen externen Geräts in der dazugehörigen Bedienungsanleitung nach. Dies kann auch hilfreich zur Optimierung der Bild- und Tonqualität sein, um das Potential des TV und der angeschlossenen Geräte voll auszuschöpfen.

Anschlussmethode für andere Geräte

PC

→ Seite 59

USB-HDD

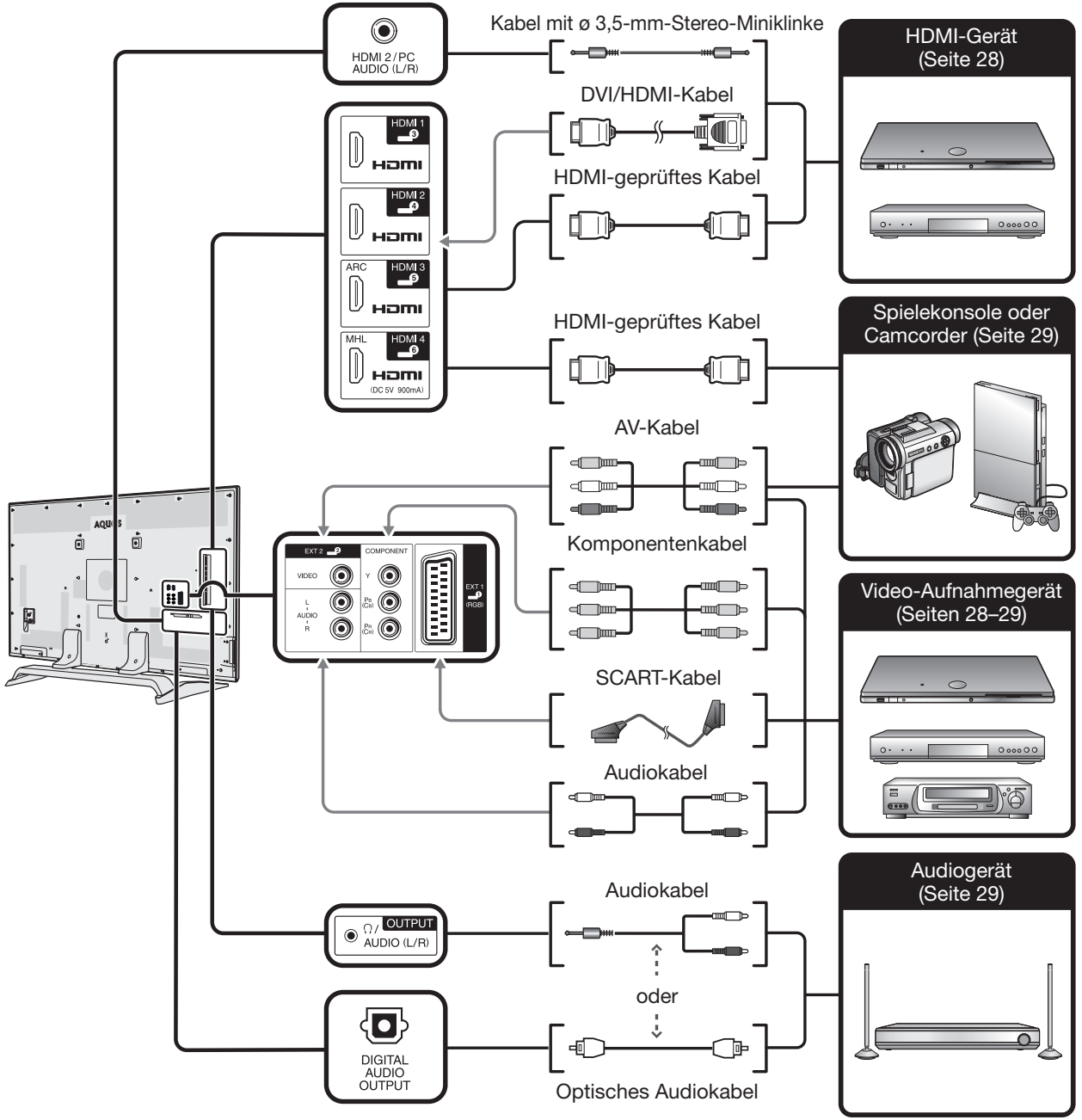
→ Seite 51

SD/USB-Speicher

→ Seite 55

Internet

→ Seiten 64 und 65

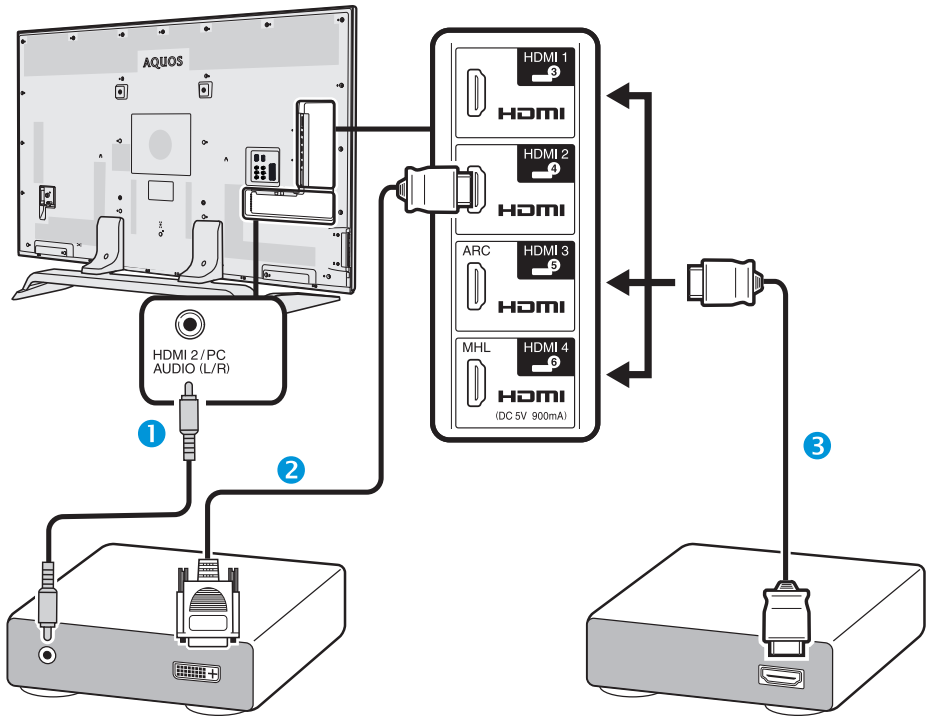


Videoanschlüsse

HDMI-Anschluss

Beispiele für anschließbare Geräte
- DVD-Spieler/Recorder
- Blu-ray-Spieler/Recorder
- Spielekonsole

Die HDMI-Anschlüsse erlauben die Übertragung digitaler Audio- und Videodaten von einem Spieler/Recorder über ein einziges Anschlusskabel. Die digitalen Audio- und Videodaten werden ohne Datenkomprimierung und damit ohne die entsprechende Qualitätseinbuße übertragen. Eine Analog/Digital-Umwandlung im angeschlossenen Gerät, die ebenfalls eine Qualitätseinbuße zur Folge hätte, ist nicht mehr erforderlich.



1. Kabel mit ø 3,5-mm-Stereo-Miniklinke (im Fachhandel erhältlich)
2. DVI/HDMI-Kabel (im Fachhandel erhältlich)
3. HDMI-geprüftes Kabel (im Fachhandel erhältlich)

DVI/HDMI-Konvertierung

Mithilfe eines DVI/HDMI-Kabels können auch digitale Videosignale von DVD über den kompatiblen HDMI-Anschluss wiedergeben werden. Der Ton muss separat eingespeist werden.
- Wenn ein DVI/HDMI-Kabel an den HDMI-Anschluss angeschlossen wird, erhalten Sie eventuell kein sauberes Bild.
- HDMI und DVI verwenden dieselbe Kopierschutzmethode (HDCP).

Bei Benutzung der HDMI 2-Buchse

Sie müssen die Tonsignal-Eingangsquelle auf den Typ des angeschlossenen HDMI-Kabels einstellen (Näheres siehe Seite 46).

HDMI-geprüftes Kabel

1 Wählen Sie mit → „HDMI 2“ im „EINGANG“-Menü und drücken Sie dann **OK**.

2 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „Audiowahl“ und wählen Sie „HDMI“.

DVI/HDMI-Kabel

1 Wählen Sie mit → „HDMI 2“ im „EINGANG“-Menü und drücken Sie dann **OK**.

2 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „Audiowahl“ und wählen Sie „HDMI + Analog“.

ZUR BEACHTUNG

- **Wenn ein angeschlossenes HDMI-Gerät mit AQUOS LINK kompatibel ist, stehen verschiedene praktische Funktionen zur Verfügung (Seiten 30–33).**
- Abhängig vom Typ des verwendeten HDMI-Kabels kann Videorauschen auftreten. Verwenden Sie daher unbedingt ein diesbezüglich geprüftes HDMI-Kabel.
- Bei HDMI-Bildwiedergabe wird das günstigste Bildformat automatisch erkannt und eingestellt.
- Ein mit ARC (Tonwiedergabekanal) kompatibler Empfänger muss mit einem ARC-kompatiblen Kabel an die Buchse HDMI 3 angeschlossen werden.
- Alle HDMI-Buchsen unterstützen 3D-Bildsignale.
- Das kopiergeschützte 2.2 HDCP-Signal ist nur über HDMI1 zu sehen.

Unterstützte Videosignale

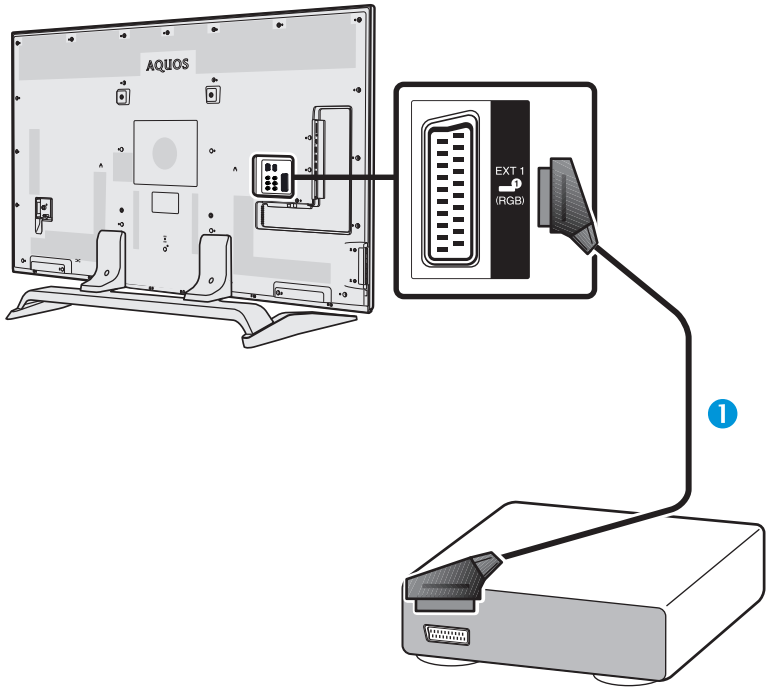
480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p.
Näheres zur Kompatibilität mit PC-Signalen finden Sie auf Seite 61.

Unterstützte Tonsignale

Linear PCM, Samplingrate 32/44,1/48 kHz.
Dolby Digital, DTS

SCART-Anschluss

Beispiele für anschließbare Geräte
- VCR
- DVD-Spieler/Recorder



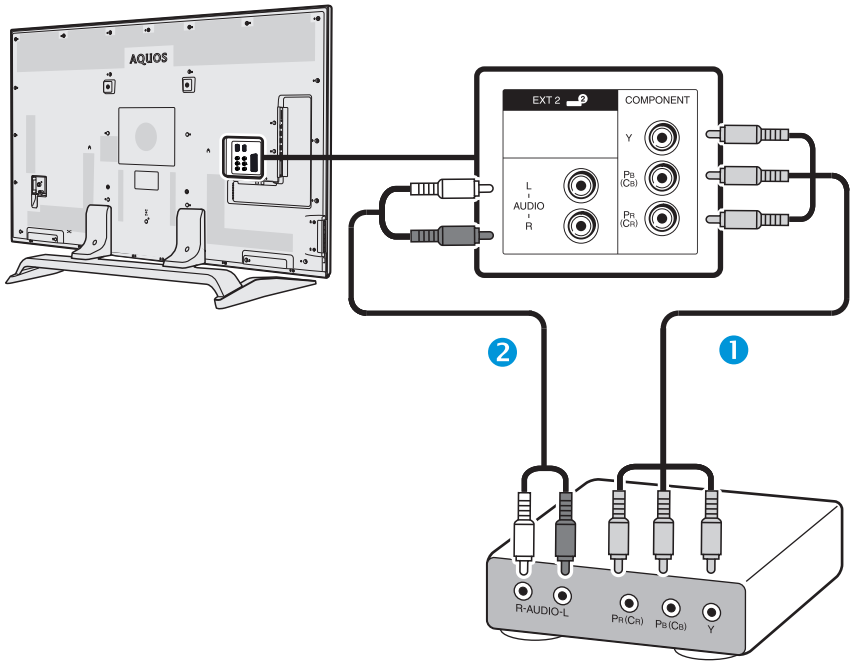
1 SCART-Kabel (im Fachhandel erhältlich)

ZUR BEACHTUNG
- Hinweise zur externen Ausgabe:
  – Sie können Sendungen, die Sie im Fernsehen anschauen, mit einem Aufnahmegerät aufnehmen, indem Sie an den externen Ausgang des TV ein SCART-Kabel (im Fachhandel erhältlich) anschließen.
  – Falls Sie während der Aufnahme auf den externen Geräten umschalten oder den TV ausschalten, kann die Aufnahme geändert oder unterbrochen werden.
  – In Abhängigkeit vom Verwendungsstatus kann es sein, dass keine externe Ausgabe erfolgt.

Komponentenanschluss

Beispiele für anschließbare Geräte
- VCR
- DVD-Spieler/Recorder

Der Anschluss eines DVD-Spielers/Recorders oder anderen Geräts über EXT 2 ermöglicht eine verbesserte Farbwiedergabe und hohe Bildqualität.

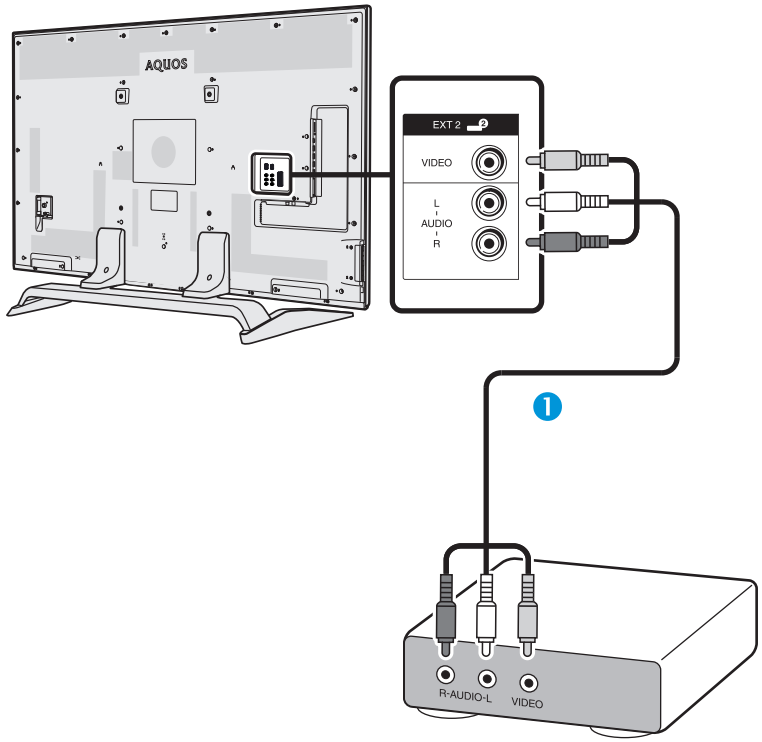


1 Komponentenkabel (im Fachhandel erhältlich)
2 Audiokabel (im Fachhandel erhältlich)

VIDEO-Anschluss

Beispiele für anschließbare Geräte
- VCR
- DVD-Spieler/Recorder
- Spielekonsole
- Camcorder

Sie können die Buchse EXT 2 für den Anschluss von Geräten wie Spielekonsole, Camcorder oder DVD-Spieler/Recorder verwenden.



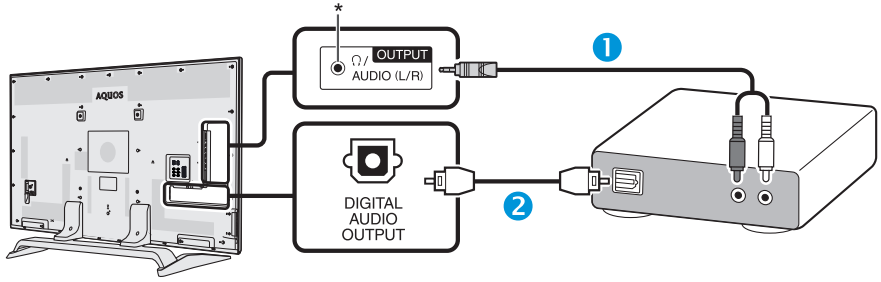
1 AV-Kabel (im Fachhandel erhältlich)

Audioverbindungen

Lautsprecher/Verstärker-Anschluss

Schließen Sie ggf. wie unten gezeigt einen Verstärker mit externen Lautsprechern an.

Anschließen eines Verstärkers mit digitalen/analogen Toneingängen



1 Stereokonverterkabel (für analogen Ton) (im Fachhandel erhältlich)
2 Optisches Audiokabel (für digitalen Ton) (im Fachhandel erhältlich)

* Diese Buchse wird auch für einen Kopfhörer verwendet. Reduzieren Sie die Lautstärke, bevor Sie einen Kopfhörer verwenden. Durch einen zu hohen Lautstärkepegel kann Ihr Gehör geschädigt werden.

ZUR BEACHTUNG
- Überprüfen Sie die Einstellungen des angeschlossenen Raumklangsystems, fall Bild und Ton nicht synchronisiert sind.

Nach dem Anschließen

Digital-Audio-Ausgabeeinstellung

Wenn Sie wie gezeigt einen Verstärker mit digitalem Audioeingang und externen Lautsprechern anschließen, sollten Sie ein Audio-Ausgabeformat einstellen, das mit dem betrachteten Programm oder dem angeschlossenen Gerät kompatibel ist.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „Digital-Audioausgang“ und wählen Sie „PCM“ oder „Bitstream“.

ZUR BEACHTUNG
- Wenn Sie hier „Bitstream“ einstellen und ein Signal im Dolby Digital- oder Dolby Digital Plus-Tonformat empfangen oder DTS ausgegeben wird, wird der Ton in Dolby Digital ausgegeben. Wenn Sie hier „PCM“ einstellen, erfolgt die Tonausgabe unabhängig vom Tonformat des empfangenen Signals in PCM.
- Wenn Sie hier „Bitstream“ einstellen, können HE-AAC-Tonformate in Dolby Digital ausgegeben werden.
- Wenn Sie hier „Bitstream“ einstellen, kann Dolby Digital Plus als Dolby Digital ausgegeben werden.

AQUOS LINK

Steuern von HDMI-Geräten über AQUOS LINK

● Was ist AQUOS LINK?

Mithilfe des HDMI CEC-Protokolls ermöglicht AQUOS LINK interaktive Bedienung von kompatiblen Systemgeräten (AV-Verstärker, DVD-Spieler/Recorder, Blu-ray-Spieler/Recorder) über eine einzige Fernbedienung.

ZUR BEACHTUNG

- Nach der Markteinführung dieses TV ist auch die Einführung eines AQUOS LINK-kompatiblen AQUOS AUDIO-Lautsprechersystems und AQUOS-Recorders vorgesehen.
- AQUOS LINK ist während der Verwendung von USB-Aufnahmefunktionen ohne Funktion.

● Was Sie mit AQUOS LINK tun können

■ One Touch Recording (nur DTV/SAT)

Es ist nicht mehr erforderlich, die Fernbedienung des Aufnahmegeräts zu suchen. Drücken Sie die Taste **REC** ● bzw. **REC STOP** ■, um die Aufnahme des aktuell betrachteten Signals auf dem Recorder zu starten oder zu stoppen.

■ One Touch Play

Wenn der TV auf Bereitschaft geschaltet ist, schaltet er sich automatisch ein und gibt das Bild von der HDMI-Signalquelle wieder.

■ Mit nur einer Fernbedienung steuern

AQUOS LINK erkennt automatisch die angeschlossenen HDMI-Geräte und lässt Sie den TV und die Geräte wie mit einer Universal-Fernbedienung steuern.

■ Titelliste von externen Geräten abrufen

Zusätzlich zur Timerübersicht (Seite 22) des TV können Sie auch das Top-Menü des externen Spielers oder die Titelliste eines AQUOS BD-Spielers/AQUOS-Recorders aufrufen, falls das betreffende Gerät AQUOS LINK unterstützt.

■ Mehrere HDMI-Geräte steuern

Mit dem „Link-Betrieb“-Menü können Sie wählen, welches HDMI-Gerät gesteuert werden soll.

ZUR BEACHTUNG

- Bitte achten Sie bei der Benutzung der Funktion AQUOS LINK darauf, dass Sie ein zertifiziertes HDMI-Kabel benutzen.
- Richten Sie die Fernbedienung auf den TV, nicht auf das angeschlossene HDMI-Gerät.
- Abhängig vom Typ des verwendeten HDMI-Kabels kann Videorauschen auftreten. Verwenden Sie daher unbedingt ein diesbezüglich geprüftes HDMI-Kabel.
- Sie können über dieses System bis zu drei HDMI-Aufnahmegeräte, einen AV-Verstärker und drei Spieler anschließen.
- Diese Bedienung steuert das aktuell als externe Quelle verwendete HDMI-Gerät. Falls das Gerät nicht in Betrieb ist, schalten Sie das Gerät ein und wählen Sie mit ⏎ die geeignete externe Quelle.
- Wenn Sie HDMI-Kabel anschließen/abziehen oder Anschlüsse ändern, schalten Sie alle angeschlossenen HDMI-Geräte wieder ein, bevor Sie den TV einschalten. Überzeugen Sie sich, dass Bild und Ton korrekt angezeigt/ausgegeben werden, indem Sie „HDMI 1“, „HDMI 2“, „HDMI 3“ oder „HDMI 4“ im „EINGANG“-Menü wählen.

Hinweise zu „Aufnahmegeräte auswählen“

Wählen Sie unter den angeschlossenen Geräten das Gerät für die Aufnahme aus.

ZUR BEACHTUNG

- Mit dieser Funktion können Sie entweder das USB-HDD für die Verwendung der USB-Aufnahme oder das HDMI-Gerät mit CEC-Protokoll auswählen.

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Aufnahmegeräte auswählen“.

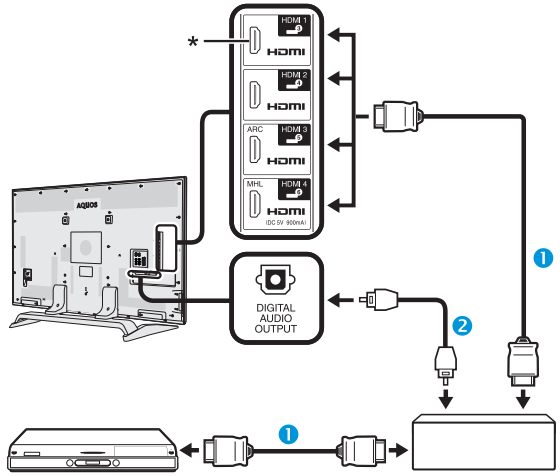
2 Wählen Sie das Gerät für die Aufnahme mit der **REC** ●-Taste auf der Fernbedienung.
- Wählen Sie „USB HDD“ bei Verwendung der **REC** ●-Taste für die USB-Aufnahme.
- Wählen Sie „HDMI-Gerät“ bei Verwendung der **REC** ●-Taste für die Aufnahme auf dem HDMI-Gerät.

3 Wählen Sie ⮌ (Zurück), um den Vorgang zu beenden.

AQUOS LINK-Anschluss

Schließen Sie als Erstes das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem oder einen AQUOS BD-Spieler/AQUOS-Recorder mit Unterstützung des HDMI CEC-Protokolls an.

Anschließen eines AQUOS BD-Spielers/AQUOS-Recorders über das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem



AQUOS BD-Spieler/AQUOS-Recorder **AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem**

1 HDMI-geprüftes Kabel (im Fachhandel erhältlich)

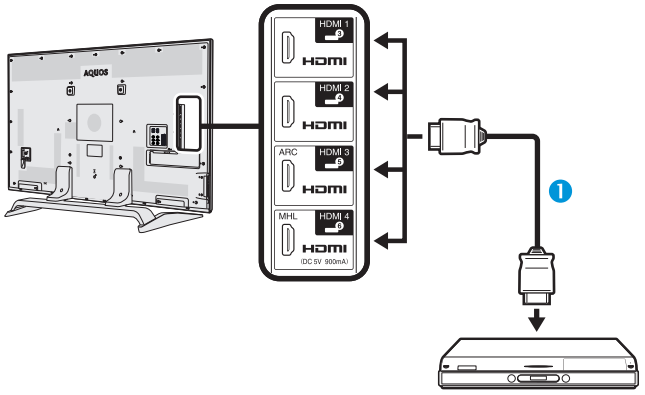
2 Optisches Audiokabel (im Fachhandel erhältlich)

* Die ARC-Funktion (Audio Return Channel, Tonwiedergabekanal) kann nur in Verbindung mit der HDMI 3-Buchse verwendet werden.

ZUR BEACHTUNG

- Genaueres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des anzuschließenden Geräts.
- Nach dem Abtrennen von Anschlusskabeln oder Ändern der Anschlussweise schalten Sie den TV bitte erst ein, nachdem alle relevanten Geräte eingeschaltet worden sind. Ändern Sie die externe Eingangsquelle mit →, wählen Sie die entsprechende externe Quelle und kontrollieren Sie die Bild- und Tonausgabe.
- Die in den folgenden Erläuterungen gezeigten Kabel sind im Fachhandel erhältlich.

Anschließen nur eines AQUOS BD-Spielers/AQUOS-Recorders



AQUOS BD-Spieler/AQUOS-Recorder

1 HDMI-geprüftes Kabel (im Fachhandel erhältlich)

AQUOS LINK-Einstellungen

Grundbedienung

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Link-Betrieb“ > „AQUOS LINK-Einstellungen“ > und wählen Sie das einzustellende Menü.

AQUOS LINK-Steuerung

Wählen Sie für diesen Punkt „Ein“, um die HDMI CEC-Funktionen zu aktivieren.

Einschalt-Automatik

Wenn aktiviert, ist die One Touch Play-Funktion verwendbar. Wenn der TV auf Bereitschaft geschaltet ist, schaltet er sich automatisch ein und gibt das Bild von der HDMI-Signalquelle wieder.

ZUR BEACHTUNG

- Die Werksvorgabe für diesen Punkt ist „Aus“.

Recorder wählen

Hier können Sie bei mehreren angeschlossenen Recordern das für die Aufnahme zu verwendende Gerät wählen.

ZUR BEACHTUNG

- Falls Sie das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem zwischen dem TV und dem AQUOS-Recorder angeschlossen haben, wechselt die angezeigte externe Quelle (z.B. von „HDMI 1“ auf „HDMI 1 (Sub)“).

Kanaltaste wählen

Mithilfe dieser Funktion kann der Kanal des angeschlossenen HDMI-Geräts über die TV-Fernbedienung gewählt werden.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ die Eingangsquelle des angeschlossenen HDMI-Geräts, das Sie über die TV-Fernbedienung steuern wollen, und drücken Sie dann **OK**.

2 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ein“ und drücken Sie dann **OK**.

Genre-Info verwenden

Diese Funktion ermöglicht automatisches Umschalten auf den geeigneten Tonmodus in Abhängigkeit von den Genre-Informationen, die im digitalen Sendesignal enthalten sind.

Tonwiedergabekanal (ARC)

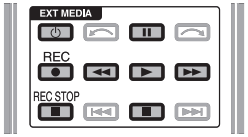
Wenn diese Funktion auf „Auto“ eingestellt ist, kann der TV Audiodaten für auf dem TV angezeigten Videoinhalt an ein angeschlossenes Audiogerät nur mit einem ARC-kompatiblen Kabel senden. Die Verwendung eines separaten digitalen oder analogen Audiokabels ist mit dieser Funktion nicht erforderlich.

Anschluss für die Verwendung von „Tonwiedergabekanal“

- Zur Aktivierung dieser Funktion müssen Sie ARC-kompatible Kabel/Geräte verwenden und an die HDMI 3-Buchse anschließen. Die Anschlussmethode ist identisch mit der Beschreibung im Abschnitt **Anschließen eines AQUOS BD-Spielers/ AQUOS-Recorders über das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem (Seite 31)**.

Bedienen eines AQUOS LINK-Geräts

Durch AQUOS LINK können Sie mit einer einzigen Fernbedienung auch das an HDMI angeschlossene Gerät bedienen.



1 Drücken Sie ▶ zum Starten der Wiedergabe eines Titels.
- Lesen Sie bitte im Abschnitt **Topmenü/Titelliste** nach, wenn Sie die Wiedergabe von der Titelliste des AQUOS BD-Spielers/AQUOS-Recorders starten möchten.

2 Drücken Sie ▶▶ für schnellen Vorlauf.

Drücken Sie ◀◀ für Rücklauf.

Drücken Sie **REC** ● zum Starten der Aufnahme.

Drücken Sie **REC STOP** ■ zum Beenden der Aufnahme.

Drücken Sie ■ zum Stoppen.

Schalten Sie mit ❚❚ auf Pause.

Drücken Sie ⏻ | zum Ein- und Ausschalten des über HDMI angeschlossenen Geräts.

ZUR BEACHTUNG

- Falls die Tasten für AQUOS LINK-Geräte nicht funktionieren, finden Sie weitere Informationen unter **Hinweise zu „Aufnahmegeräte auswählen“** (Seite 30).

AQUOS LINK-Menü

Sie können das AQUOS LINK-Menü im „Link-Betrieb“-Menü wählen, um die Einstellungen für den Ton oder ein externes Gerät vorzunehmen.

Recorder ein/aus

Sie können mit der Fernbedienung des TV die Programmzeitung (EPG) des angeschlossenen CEC-kompatiblen Recorders aufrufen und Timeraufnahmen vorprogrammieren.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ „Recorder ein/aus“ und drücken Sie dann **OK**.
- Die externe Eingangsquelle wechselt, und der EPG des Recorders erscheint.

2 Wählen Sie das aufzunehmende Programm.
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Recorders.

Topmenü/Titelliste

Dieser Abschnitt erläutert, wie ein auf dem AQUOS BD-Spieler/AQUOS-Recorder gespeicherter Titel wiedergeben wird.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ „Topmenü/Titelliste“ und drücken Sie dann **OK**.
- Der verbundene Recorder schaltet sich ein und der TV wählt automatisch die geeignete externe Eingangsquelle.
- Die Titellistendaten vom angeschlossenen AQUOS BD-Spieler/AQUOS-Recorder erscheinen.

2 Mit **MENU** blenden Sie das Menü aus und können die Tasten ▲/▼/◀/▶ verwenden.

3 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ den Titel und drücken Sie dann **PLAY** ▶.

Setup-Menü

Sie können das Menü eines HDMI CEC-kompatiblen externen Geräts (Player, Recorder usw.) mit der „Setup-Menü“-Funktion aufrufen.

Wählen Sie mit ▲/▼ „Setup-Menü“ und drücken Sie dann **OK**.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn ein angeschlossenes Gerät nicht über diese Funktion verfügt oder das Gerät in einem Status ist, in dem das Menü nicht angezeigt werden kann (Aufnahme, Wechsel in Bereitschaft usw.), ist diese Funktion eventuell nicht verfügbar.

Medienänderung

Falls Ihr Recorder mehrere Speichermedien umfasst, wählen Sie hier den Medientyp.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ „Medienänderung“ und drücken Sie dann **OK**.

2 Wählen Sie das gewünschte Medium, wie z.B. DVD-Recorder oder HDD. Der Medientyp wechselt mit jedem Drücken von **OK**.

Recorder-EPG

Sie können mit der Fernbedienung des TV die Programmzeitung (EPG) des angeschlossenen CEC-kompatiblen Recorders aufrufen und Timeraufnahmen vorprogrammieren.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ „Recorder-EPG“ und drücken Sie dann **OK**.
- Die externe Eingangsquelle wechselt, und der EPG des Recorders erscheint.

2 Wählen Sie das aufzunehmende Programm.
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Recorders.

Tonwiedergabemodus ändern

Über AQUOS AUDIO SP

Sie können den TV-Ton wahlweise nur über das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem wiedergeben lassen.

Wählen Sie mit ▲/▼ „Über AQUOS AUDIO SP“ und drücken Sie dann **OK**.
- Der Ton vom TV-Lautsprecher und der Kopfhörerbuchse wird stummgeschaltet und die Wiedergabe erfolgt nur über das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem.
- Die Audio-Beschreibung ist nicht hörbar.

Über AQUOS SP

Sie können den Fernsehton wahlweise nur über das Lautsprechersystem des AQUOS TV wiedergeben lassen.

Wählen Sie mit ▲/▼ „Über AQUOS SP“ und drücken Sie dann **OK**.

Tonmodus-Änderung

Sie können den Tonmodus des AQUOS AUDIO-Lautsprechersystems manuell ändern.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ „Tonmodus-Änderung“.

2 Der Tonmodus wechselt mit jedem Drücken von **OK**.
- Genaueres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des AQUOS AUDIO-Lautsprechersystems.

Modellwahl

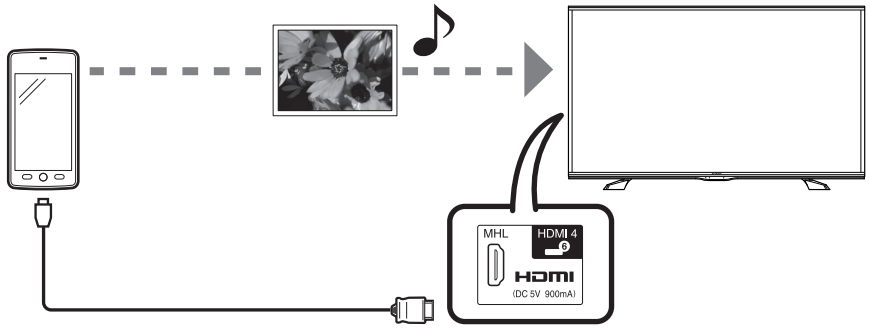
Wenn mehrere HDMI-Geräte in Reihe liegend angeschlossen sind, können Sie hier anweisen, welches Gerät gesteuert werden soll.

Wählen Sie mit ▲/▼ „Modellwahl“ und drücken Sie dann **OK**. Das HDMI-Gerät wechselt mit jedem Drücken von **OK**.

Verwenden eines Smartphones zusammen mit dem TV

Mit dieser Funktion können Sie den TV mithilfe eines MHL-kompatiblen Kabels an ein Smartphone anschließen, das MHL (Mobile High-Definition Link) unterstützt.
Zum Anschließend des TV an Ihr MHL-kompatibles Smartphone müssen Sie unbedingt ein MHL-kompatibles Kabel verwenden (im Fachhandel erhältlich).

- Bilder und Videos können auf einem großen Bildschirm angeschaut werden.
- Musikdateien können wiedergegeben werden.



MHL-kompatibles Kabel **HDMI 4-Buchse (Rückseite)**

ZUR BEACHTUNG

- Ein MHL-kompatibles tragbares Gerät ist für die Verwendung dieser Funktion erforderlich. Schließen Sie das Gerät an die HDMI 4-Buchse an.
- Dieses Produkt beinhaltet MHL 1.

Einschalt-Automatik

Wenn ein MHL-kompatibles Gerät an den TV angeschlossen ist, wird der TV automatisch eingeschaltet.

- Diese Funktion ist aktiv, wenn „AQUOS LINK-Steuerung“ auf „Ein“ eingestellt ist. (Siehe Seite 35.)

Automatische Eingangswahl

Wenn ein MHL-kompatibles Gerät an den TV angeschlossen ist, wird der Eingangsmodus automatisch ausgewählt.

- Diese Funktion ist aktiv, wenn „AQUOS LINK-Steuerung“ auf „Ein“ eingestellt ist. (Siehe Seite 35.)

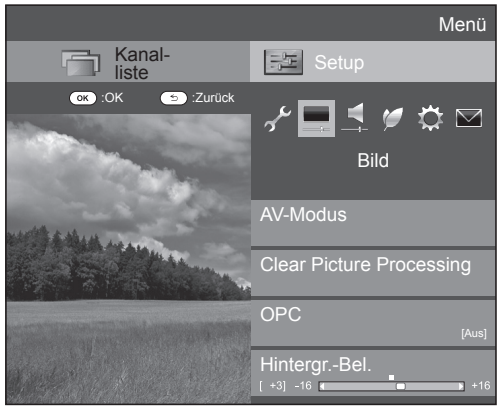
Bedienung mithilfe der Fernbedienung

Mit der Fernbedienung des TV kann ein tragbares Gerät bedient werden.

- ▲/▼/◀/▶, **OK**, **END**, **0**-**9** usw.
- Die Bedienung hängt vom angeschlossenen Gerät und den angezeigten Inhalten ab.

Bildeinstellungen

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bild“.



Bild

AV-Modus

Der „AV-Modus“ bietet verschiedene Betrachtungsoptionen zur Anpassung an die Systemumgebung, die je nach Faktoren wie Helligkeit des Raums, Art des betrachteten Programms oder Typ des von einem externen Gerät eingespeisten Bilds unterschiedlich sein kann.

Wählen Sie mit ▲/▼ den gewünschten Modus und drücken Sie dann **OK**.

- Sie können den Modus auch im Menü „Bild“ und „Ton“ umschalten, indem Sie **AV MODE** drücken.

Punkt	
AUTO	Der TV wählt je nach Lichtverhältnissen und betrachtetem Programm automatisch die geeignete Einstellung im „AV-Modus“-Menü.
STANDARD	Für ein definitionsstarkes Bild in einem normalen hellen Raum.
FILM	Zum Betrachten von Filmen in einem abgedunkelten Raum.
FILM THX	Stellen Sie das Bild auf Zimmerbeleuchtung oder Umgebungshelligkeit ein.
SPIELE (Standard/ Bewegungsint.)	Zum Spielen von Videospielen.
PC*1	Für PC.
ANWENDER	Hier können Sie differenzierte Einstellungen vornehmen. Sie können für jede Eingangsquelle einen Modus einstellen.
x.v.Colour*2	Bietet auf dem Bildschirm realistischere Farben als andere Signale.
DYNAMISCH	Für ein klares Bild mit betont hohem Kontrast für Sportprogramme.
DYNAMISCH (Konstant)	Für ein klares Bild mit betont hohem Kontrast für Sportprogramme (die „Bild“- und „Ton“-Einstellungen sind nicht anpassbar).
3D Spiel (3D)	Näheres finden Sie auf Seite 74.

*1 „PC“ ist nur verfügbar, wenn im „EINGANG“-Menü „HDMI 1“, „HDMI 2“, „HDMI 3“, „HDMI 4“ oder „PC“ gewählt wurde.

*2 „x.v.Colour“ ist nur verfügbar, wenn über den HDMI-Anschluss ein „x.v.Colour“-Signal eingeht.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie „AUTO“ wählen, werden einige Punkte im „AV-Modus“-Menü eventuell nicht automatisch eingestellt.
- Der Modus „Spielart“ kann eingestellt werden. Näheres finden Sie unter „Spielart“ auf Seite 37.

Picture

Quattron Pro Drive

Konfiguriert die Einstellungen für den Modus Quattron Pro Drive.

Item	
Modus 1	Bildhelligkeit erhöhen.
Modus 2	Definitionssinn erhöhen.
Off	Blickwinkel erweitern.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn der Modus Quattron Pro Drive auf “Modus 1” oder “Modus 2”, gestellt ist, funktionieren die folgenden Modi nicht:
  - Bewegungsverbesserung(ActiveMotion 800 und 200 Hz). Wenn Sie diesen Modus benutzen möchten, stellen Sie Quattron Pro Drive auf “Aus”.
- Quattron Pro Drive ist nicht verfügbar, wenn:
  - Der Modus A/M800 oder 200 Hz gewählt ist.
  - Der 3D Modus eingeschaltet ist.

Picture

THX Zimmermodus-Einstellung

Stellen Sie das Bild auf Zimmerbeleuchtung oder Umgebungshelligkeit ein. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der AV MODUS auf “MOVIE THX” gestellt ist.

Helles Zimmer: Wählen Sie dieses Element, wenn der Raum hell ist.

Dunkles Zimmer: Wählen Sie dieses Element, wenn der Raum dunkel ist.

Bild

Clear Picture Processing

Verarbeitet in Sendersignalen vorhandenes Rauschen, um die Bildqualität zu verbessern.

Punkt	
Hoch	Verbessert die Bildqualität mittels Clear Picture Processing auf einer Ebene über „Mittel“.
Mittel	⇕
Aus	Schalten Sie diese Funktion AUS, um die Bildqualität mittels Clear Picture Processing zu verbessern.

Bild

OPC

Passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an.

Punkt	
Aus	Die Helligkeit steht fest auf dem für die „Hintergr.-Bel.“ eingestellten Wert.
Ein	Für automatische Anpassung.
Ein:Display	Zeigt bei der Helligkeitsregelung den OPC-Effekt auf dem Bildschirm an.

ZUR BEACHTUNG

- Bei Einstellung „Ein“ erfasst der TV das Umgebungslicht und passt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung automatisch an. Achten Sie darauf, dass der OPC-Sensor nicht durch Objekte blockiert ist, die die Lichtmessung behindern.

Diese Funktion arbeitet nicht, wenn „3D-Helligkeitsverstärkung“ auf „Hoch“ oder „Tief“ eingestellt ist.

Bild

Bild-Einstellungen

Stellen Sie das Bild anhand der nachstehenden Einstellungen wunschgemäß ein.

Einstellpunkte

Wählbare Punkte	◄ (Cursor)	► (Cursor)
Hintergr.-Bel.	Der Bildschirm verdunkelt sich	Der Bildschirm hellt sich auf
3D-Helligkeits-verstärkung	Näheres finden Sie auf Seite 75.	
Kontrast	Zum Abschwächen des Kontrasts	Zum Verstärken des Kontrasts
Helligkeit	Zum Absenken der Helligkeit	Zum Erhöhen der Helligkeit
Farbe	Zum Verringern der Farbstärke	Zum Erhöhen der Farbstärke
Farbton	Für eine stärker blaustichige Hauttönung	Für eine stärker grünstichige Hauttönung
Schärfe	Für geringere Schärfe	Für höhere Schärfe

Bild

Weiterführend

Dieser TV besitzt eine Reihe weiterführender Funktionen zur Optimierung der Bildqualität.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bild“ > „Weiterführend“.

Farbeinst.-Farbton

Diese Funktion dient zur Anpassung einer gewählten Farbe über ein Anpasssystem für sechs Farben.

Farbeinst.-Sättigung

Diese Funktion dient zum Erhöhen und Vermindern des Sättigungsgrads einer gewählten Farbe über ein Anpasssystem für sechs Farben.

Farbeinst.-Wert

Diese Funktion dient zur Anpassung der Helligkeit einer gewählten Farbe über ein Anpasssystem für sechs Farben.

Farbskalabereich

Passt den Bereich einer Farbkomponente für die Anzeige an. Eine erweiterte Farbskala bedeutet mehr Farbenpracht und lebendigere Bilder.

Punkt	
Standard	Standardfarbskala.
Erweitert	Lebendigere Farben mit erweiterter Farbskala.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie „FILM“ oder „FILM (3D)“ im „AV-Modus“-Menü wählen.

Farbtemperatur

Stellen Sie die Farbtemperatur auf optimale Weißwiedergabe ein.

Punkt	
Hoch	Weiß mit bläulichem Ton.
Mittel bis hoch	Zwischenton zwischen „Hoch“ und „Mittel“.
Mittel	Natürlicher Ton.
Tief bis mittel	Zwischenton zwischen „Mittel“ und „Tief“.
Tief	Weiß mit rötlichem Ton.
10-Punkt-Einstellung*	Feinabstimmung jeder Farbtemperatur zwischen 1 und 10 Punkten.
R/G/B-Verst. (LO), R/G/B-Verst. (HI)	Passt den Weißabgleich durch Ändern der Werte der einzelnen Punkte an.

* „10-Punkt-Einstellung“ ist nur verfügbar, wenn Sie „STANDARD“, „FILM“, „STANDARD (3D)“ oder „FILM (3D)“ im „AV-Modus“-Menü wählen.

Bewegungsoptimierung

Die „Active motion 800/200“-Technologie bietet hervorragende Lösungen für eine bessere digitale Bildwiedergabequalität durch Reduzieren von Bewegungsunschärfen. Zum Wählen der Einstellung „Bewegungsoptimierung“ („Active motion 800“, „Active motion 200“, „Hoch“, „Tief“, „Aus“).

ZUR BEACHTUNG

- Dieser Effekt ist größer bei schneller Motivbewegung.
- Diese Funktionen haben in den folgenden Fällen keinen Effekt.
  1) Beim Empfangssignal handelt es sich um ein PC-Signal.
  2) Es wird ein OSD angezeigt.
  3) Teletext ist aktiviert.
- Falls das Bild unscharf erscheint, bitte auf „Aus“ einstellen.
- Active Motion 800/200 ist nicht verfügbar, wenn “Quattron Pro Drive” aktiviert ist.

Spielart

Passt die Bilder von schnellen Videospielen an, um eine bessere Bildqualität zu erzielen.

Punkt	
Standard	Optimiert die Bildqualität für Standardvideospiele.
Bewegungsint.	Erzeugt in einem Videospiel von einem ursprünglichen Bild mit langsamer Bewegung ein scharfes Bild.

Gamma-Anpassung

Wählt die Tondifferenz von Helligkeit und Dunkelheit des Bilds entsprechend dem betrachteten Programmtyp zwischen max. + 2 und min. − 2.

Film-Modus

Erkennt automatisch Quellen, die auf Kinofilmen basieren (ursprünglich 24 oder 25 Bilder pro Sekunde, je nach vertikaler Bildfrequenz), analysiert die Signale und bereitet die einzelnen Standbilder für eine High-Definition-Bildqualität auf.

Punkt	
Fortgeschritten	Passt den Effekt an, um störendes Ruckeln bei Filminhalten zu reduzieren. Sie können einen Wert zwischen 0 und +10 auswählen, um festzulegen, wie stark das Ruckeln reduziert werden soll.
Standard	Bei der Wiedergabe wird jeder Frame gleich lang angezeigt, wodurch ein Kinoeffekt erzeugt wird.
Aus	Normaler Anzeigemodus.

Aktiver Kontrast

Passt den Kontrast eines Bilds automatisch an die jeweilige Szene an („Fortgeschritten“, „Standard“, „Aus“).

ZUR BEACHTUNG

- Der aktive Kontrast ist bei 4 K Eingabe nicht verfügbar.

Rauschunterdrückung

Die digitale „Rauschunterdrückung“ sorgt für ein saubereres Bild („Auto“, „Starker Effekt“, „Mittel“, „Schwacher Effect“, „Aus“).

ZUR BEACHTUNG

- Abhängig vom Eingangssignaltyp ist diese Funktion eventuell nicht verfügbar.

OPC-Bereich

Der Helligkeitsstufenbereich für die automatischen Anpassungen des OPC-Sensors kann den eigenen Präferenzen gemäß eingestellt werden. Der Anpassbereich des OPC-Sensors erstreckt sich von max. + 16 bis min. − 16.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Einstellung „OPC“ auf „Ein“ oder „Ein:Display“ eingestellt ist.
- Der Wert der Max.-Einstellung kann nicht kleiner als der Wert der Min.-Einstellung gewählt werden.
- Der Wert der Min.-Einstellung kann nicht größer als der Wert der Max.-Einstellung gewählt werden.
- Für die Max.- und Min.-Einstellungen kann nicht der gleiche Wert gewählt werden.
- Je nach Helligkeit des Umgebungslichts ist der OPC-Sensor eventuell nicht wirksam, wenn ein enger Anpassbereich eingestellt ist.

Toneinstellungen

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Ton“.

Ton
Anpassungsfähige Lautstärke

Lautstärke automatisch anpassen, um plötzliche Lautstärkeänderungen zu reduzieren.

Punkt	
Ein	Lautstärkeunterschiede anpassen.
Aus	Unterschiede beim Lautstärkepegel werden nicht angepasst.

Ton
Klangregelung

Mit den nachstehenden Einstellungen können Sie das Klangbild wunschgemäß regeln.

Punkt	◀ (Cursor)	▶ (Cursor)
Höhen	Für schwächere Höhen	Für stärkere Höhen
Bass	Für schwächeren Bass	Für stärkeren Bass
Balance	Zum Absenken des rechten Lautsprecherpegels	Zum Absenken des linken Lautsprecherpegels

Ton
Raumklang

Diese Funktion erzeugt einen Raumklangeffekt über die Lautsprecher.

Punkt	
3D Stadium	Erzeugt einen Live-Effekt für Events wie Live-Sportveranstaltungen oder -Konzerte, die in einem Stadion stattfinden.
3D Halle	Erzeugt einen Konzertsaal-Effekt mit realistischem Live-Raumklang, der auf dem in einem Konzertsaal gemessenen Nachhall basiert.
3D Film	Erzeugt einen Filmtheater-Effekt mit realistischem Live-Raumklang, der auf in einem Filmtheater gemessenen Hallverhältnissen basiert.
3D Standard	Erzeugt dreidimensionalen Raumklang mit detaillierter Steuerung der Signalphase.
Normal	Bietet einen begrenzten Raumklangeffekt.
Aus	Für normale Klangausgabe.

Ton
Obertonverstärker erweitert

Mit dieser Funktion wird die Tonqualität verbessert, indem der gewählte Bereich erweitert wird.

Alle Bereiche: Der niedrige Bereich wird erweitert und die Töne im mittleren und hohen Bereich, die aufgrund der Datenkomprimierung verloren gegangen waren, werden wieder hergestellt. Diese Einstellung ist wirksam, wenn über eine drahtlose Schnittstelle Audio abgespielt wird, wie z. B. eine Bluetooth-Wiedergabe.

Niedriger Bereich: Der niedrige Bereich wird erweitert..

Aus: Keine Einstellung.

Ton
Sprachverbesserung

Diese Funktion hebt Sprache gegen das Hintergrundrauschen ab, um sie klarer hörbar zu machen.

Ton
Einstellung für Audio-Beschr.

Mit dieser Funktion können Sie die Ausgabe von Audio-Beschreibungen aktivieren, falls der TV ein Signal einschließlich einer Audio-Beschreibung empfängt.

ZUR BEACHTUNG

- Bei Einstellung der Option „Audio-Beschr.“ auf „Ein“ wird der eigentliche Ton mit der Audio-Beschreibung überlagert, wenn Sie ein mit der Audio-Beschreibung kompatibles Programm wählen.
- Wenn der Ton für Sehbehinderte nicht deutlich hörbar ist, gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Ton“ > „Einstellung für Audio-Beschr.“ > „Mischungsverhältnis“ und wählen Sie die obere Ebene aus, um die Lautstärke anzuheben.
- Diese Funktion ist nur für DTV-Programme verfügbar. Das Menü „Einstellung für Audio-Beschr.“ wird nicht für ATV oder die externen Eingangsquellen angezeigt.
- Der eigentliche Ton wird nur mit der Audio-Beschreibung überlagert, wenn die Tonwiedergabe über die Lautsprecher, den Kopfhörer oder über den Audioausgang erfolgt. Über den S/PDIF-Ausgang und den SCART-Ausgang erfolgt keine Wiedergabe.
- Für das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem ist diese Funktion nicht verfügbar.
- Diese Funktion ist während der Wiedergabe einer USB-Aufnahme nicht verfügbar.

Stromspareinstellungen

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „ECO“.

ECO
ECO-Bildregelung

Diese Funktion erfasst automatisch die Bildquelle und verringert bei gleichzeitig unverändert gehaltener Bildhelligkeit den Stromverbrauch.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion arbeitet nicht, wenn der „AV-Modus“ auf „DYNAMISCH (Konstant)“, „DYNAMISCH“ oder „AUTO“ eingestellt ist.
- Diese Funktion arbeitet nicht, wenn „Energieeinsparung“ auf „Standard“ oder „Verbessert“ eingestellt ist.
- Diese Funktion ist im 3D-Modus ausgegraut.

ECO
Energiesparung

Diese Funktion verringert wie in der nachstehenden Tabelle gezeigt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung, um den Stromverbrauch zu reduzieren und die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung zu verlängern.

Punkt	
Standard	Verringert die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.
Verbessert	Verringert die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung stärker als „Standard“.
Aus	Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung entspricht dem Wert Ihrer Einstellungen für den gewählten „AV-Modus“.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion arbeitet nicht, wenn der „AV-Modus“ auf „DYNAMISCH (Konstant)“ eingestellt ist.
- Diese arbeitet nicht, wenn „3D-Helligkeitsverstärkung“ auf „Hoch“ oder „Tief“ eingestellt ist.

Status-Icons für „Energiesparung“

Icon	Beschreibung
	„Energiesparung“ ist auf „Standard“ eingestellt.
	„Energiesparung“ ist auf „Verbessert“ eingestellt.

Wenn „Energiesparung“ auf „Standard“ oder „Verbessert“ eingestellt ist, erscheinen die „Energiesparung“-Status-Icons im „Bild“-Menü und in den Kanal-Info-Fenstern.

ECO
Auto Stand-by

Bei Einstellung auf „Ein“ wechselt der TV automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn 15 Minuten lang kein Signal eingeht.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn ein TV-Programm endet, arbeitet diese Funktion bei Störeinstrahlung durch andere TV-Sender oder andere Signale eventuell nicht.

ECO
Auto System aus

Der TV schaltet automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn „Ein“ gewählt ist und drei Stunden lang keine Bedienung erfolgt.

ZUR BEACHTUNG

- Ab fünf Minuten vor dem Wechsel in Bereitschaft zeigt der TV jede Minute die restliche Zeit an.

ECO
Einschlaf- Timer

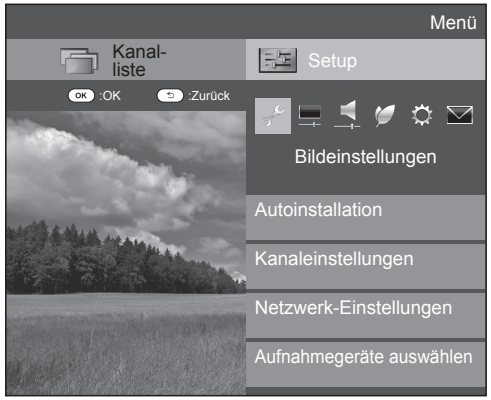
Ermöglicht das Einstellen einer Zeit, nach deren Ablauf der TV automatisch auf Bereitschaft wechselt. Nachdem Sie „Ändern“ gewählt haben, können Sie den Zeitraum für den Wechsel in den Bereitschaftsmodus festlegen.

ZUR BEACHTUNG

- Wählen Sie „Aus“, um den Einschlaf- Timer zu deaktivieren.
- Nachdem die Zeit eingestellt worden ist, startet die Rückwärtszählung automatisch.
- Ab fünf Minuten vor Ablauf der voreingestellten Zeit wird jede Minute die Restzeit angezeigt.

Bildeinstellungen

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“.



Bildeinstellungen

Autoinstallation

Der TV erfasst automatisch alle verfügbaren Dienste in Ihrem Gebiet. Über diese Funktion können Sie auch die Kanaleinstellung für digital, Satellit und analog individuell vornehmen und die Einstellungen neu konfigurieren, nachdem die anfängliche Autoinstallation bereits beendet ist.

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Autoinstallation“.
2 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
3 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ die gewünschte Sprache und drücken Sie dann **OK**.

ZUR BEACHTUNG

- Zum Ausführen von „Autoinstallation“ ist die Geheimnummer einzugeben. Die Vorgabe für die Geheimnummer ist „1234“. Informationen zum Ändern der eingestellten Geheimnummer finden Sie unter **Individuelle Einstellung — Geheimnr.** (Seite 43). Informationen zum Zurücksetzen der eingestellten Geheimnummer (Geheimnummer muss nicht mehr eingegeben werden) finden Sie unter **Zurücksetzen der Geheimnummer** (Seite 78).
- Sie können die Daheim/Geschäft-Einstellung und die Landeinstellung nicht über „Autoinstallation“ im „Einstellungen“-Menü vornehmen. Um diese Einstellungen neu vornehmen zu können, führen Sie bitte „Rücksetzen“ im „Einstellungen“-Menü aus und lassen Sie dann die automatische anfängliche Autoinstallation neu ablaufen.
- Die aktuelle Einstellung des Landes erscheint auf dem Bildschirm.

4 Wählen Sie mit ▲/▼ den zu suchenden Sendestandard und drücken Sie dann **OK**.

Digitalsuche

Beziehen Sie sich nach dem Wählen des zu suchenden Dienstes, entweder „Terrestrisch“ oder „Kabel“, auf Einstellungen für **Digitalprogramme** auf Seite 15.

Analogsuche

Der TV sucht, sortiert und speichert alle empfangbaren Fernsehprogramme. Näheres finden Sie unter **Einstellungen für Analogprogramme** auf Seite 15.

Satellitensuche

Nach der Auswahl von „Satellitensuche“ wird der aktuelle DVB-S/S2-Einstellungen-Bildschirm angezeigt. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 16 im Abschnitt zur Einstellung „Satellitensuche“.

ZUR BEACHTUNG

- Nach der Auswahl von „Weiter“ im DVB-S/S2-Einstellungen-Bildschirm müssen Sie das bevorzugte Satellitenprogramm wählen, um die Suche zu starten.

Bildeinstellungen

Programm-Einstellungen

Sie können die Einstellungen für DTV-Dienste automatisch oder manuell neu konfigurieren.

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Kanaleinstellungen“ > „Programm-Einstellungen“.
2 Wählen Sie mit ▲/▼ den neu zu konfigurierenden Sendestandard und drücken Sie dann **OK**.

ZUR BEACHTUNG

- Zum Ausführen von „Programm-Einstellungen“ ist die Geheimnummer einzugeben. Die Vorgabe für die Geheimnummer ist „1234“. Informationen zum Ändern der eingestellten Geheimnummer finden Sie unter **Individuelle Einstellung — Geheimnr.** (Seite 43). Informationen zum Zurücksetzen der eingestellten Geheimnummer (Geheimnummer muss nicht mehr eingegeben werden) finden Sie unter **Zurücksetzen der Geheimnummer** (Seite 78).

Digital Tuner Einstellungen

Terrestrisch

Die folgenden Einstellungen können Sie neu konfigurieren, wenn Sie bei der anfänglichen Autoinstallation oder im „Autoinstallation“-Menü „Terrestrisch“ wählen.

Zusätzliche Suche

Verwenden Sie dieses Menü, um nach der Ausführung von „Digitalsuche“ im „Autoinstallation“-Menü neue Dienste automatisch hinzuzufügen.

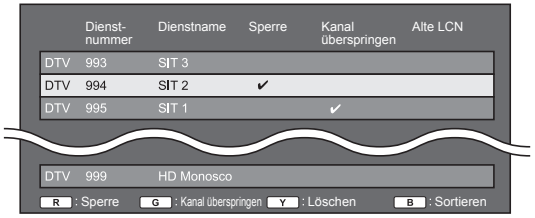
Manuelle Suche

Zum Hinzufügen neuer Dienste aus einem bestimmten Frequenzband.

- Geben Sie die Frequenz mit den Zifferntasten **0**–**9** ein.
- „Manuelle Suche“ mit einer Service-Nummer ist nur möglich, wenn bei der Landeinstellung die fünf nordischen Länder gewählt wurden.

Manuelle Einstellung

Zum Konfigurieren verschiedener Einstellungen für die einzelnen Dienste mit den Farbentasten (**R**/**G**/**Y**/**B**).



1 Wählen Sie mit ▲/▼ den gewünschten Dienst.
2 Drücken Sie die für den neu einzustellenden Punkt zuständige Farbentaste auf der Fernbedienung.
   - Die Markierung ✔ zeigt an, dass die Funktion aktiviert ist. Mit jedem Drücken der Farbentaste wechselt die betreffende Funktion zwischen ein und aus.

ZUR BEACHTUNG

- In Abhängigkeit vom Installationsland und/oder Sender oder Operatorprofil ist möglicherweise nur die Option R verfügbar.

Tasten für „Manuelle Einstellung“

Sperre	Drücken Sie Taste R.

Wenn ein Programm gesperrt ist, muss die Geheimnummer eingegeben werden, wenn dieses aufgerufen werden soll.

Kanal überspringen	Drücken Sie Taste G.

Dienste, die mit einem ✔ markiert sind, werden beim Drücken von **P**∧/∨ am TV oder der TV-Fernbedienung übersprungen.

Löschen	Drücken Sie Taste Y.

Der gewählte Dienst wird gelöscht. Wenn Sie den gelöschten Dienst noch einmal anschauen möchten, führen Sie „Autoinstallation“, „Zusätzliche Suche“ oder „Manuelle Suche“ aus.

Sortieren	Drücken Sie Taste B.

Die Anzeigeposition von Diensten kann verschoben werden.

① Wählen Sie mit ▲/▼ den Dienst mit der zu verschiebenden Anzeigeposition und drücken Sie dann **OK**.

DTV	994	SIT 2	✔
DTV	995	SIT 1	✔

② Verschieben Sie den Kanal mit ▲/▼ an die gewünschte Position und drücken Sie dann **OK**.

DTV	994	SIT 1	✔
DTV	995	SIT 2	✔

③ Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, bis alle gewünschten Dienstepunkte sortiert sind.

Auswahl des bevorzugten Netzwerks

Wenn bei der Ländereinstellung „Norwegen“ und „DTV“ gewählt wird, kann der Benutzer das bevorzugte Netzwerk wählen. Die Dienstsortierung wird in Abhängigkeit vom bevorzugten Netzwerk geändert. Bei einem Konflikt zwischen mehreren Netzwerken können Sie mit dieser Funktion Ihr bevorzugtes Netzwerk wählen.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Netzwerk.

2 Mit **OK** stellen Sie das gewählte Netzwerk ein.

Kabel

Die folgenden Einstellungen können Sie neu konfigurieren, wenn Sie bei der anfänglichen Autoinstallation oder im „Autoinstallation“-Menü „Kabel“ wählen.

Zusätzliche Suche

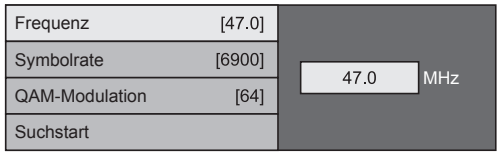
Verwenden Sie dieses Menü, um nach der Ausführung von „Digitalsuche“ im „Autoinstallation“-Menü neue Dienste automatisch hinzuzufügen. Befolgen Sie die Schritte **1** bis **5** unter **Suchen nach Kabelprogrammen** auf Seite 15.

Manuelle Suche

Normal: Zum Hinzufügen neuer Dienste aus einem bestimmten Frequenzband. Nach dem Einstellen der Punkte im folgenden Bildschirm startet der TV die Suche.

Besonders: Verwenden sie diese Option nur dann, wenn mit “Normal” keine Kanäle gefunden werden können

- Beziehen Sie sich bitte auf die Tabelle zu den Menüpunkten in der mittleren Spalte auf Seite 15.



Manuelle Einstellung

Diese Funktion ist mit „Terrestrisch“ identisch. Siehe „Manuelle Einstellung“ in „Terrestrisch“.

ZUR BEACHTUNG

- Möglicherweise werden in Abhängigkeit von der Landeinstellung oder vom gewählten Kabelanbieter einige Funktionen nicht angezeigt oder können nicht ausgewählt werden.

Satellit-Einstellung

Sie müssen zunächst das Satellitenprogramm wählen, bevor Sie in „Satellit-Einstellung“ die Suchmethode wählen können.

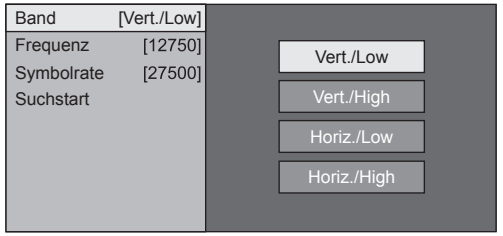
Zusätzliche Suche

Verwenden Sie dieses Menü, um nach erfolgter Autoinstallation neue Dienste hinzuzufügen. Führen Sie die Schritte 1 bis 2 in der rechten Spalte auf Seite 16 aus.

Manuelle Suche

Normal: Zum Hinzufügen neuer Dienste aus einem bestimmten Frequenzband. Nach dem Einstellen der Punkte im folgenden Bildschirm wählen Sie „Ja“ im Menü „Suchstart“.

Besonders: Verwenden sie diese Option nur dann, wenn mit “Normal” keine Kanäle gefunden werden können



Manuelle Einstellung

Diese Funktion ist die gleiche wie in „Digital Tuner Einstellungen“. Siehe „Manuelle Einstellung“ in „Digital Tuner Einstellungen“.

Analog-Tuner- Einstellung

Sie können die Einstellungen für analoge TV-Kanäle automatisch oder manuell neu konfigurieren.

● Zusätzliche Suche

Verwenden Sie dieses Menü, um nach der Ausführung von „Analogsuche“ im „Autoinstallation“-Menü neue Dienste automatisch hinzuzufügen.

- Starten Sie die Kanalsuche nach dem Wählen von Farbsystem und Tonsystem.

● Manuelle Einstellung

Verwenden Sie dieses Menü zum manuellen Einrichten von TV-Kanälen.

Drücken Sie nach dem Wählen von „Ja“ auf dem Bildschirm ▲/▼/◀/▶ zum Wählen des einzurichtenden Kanals und drücken Sie dann **OK**.

Fein- Einstellung

Sie können die Frequenz auf die gewünschte Position einstellen.

ZUR BEACHTUNG

- Orientieren Sie sich beim Einstellen am angezeigten Hintergrundbild.
- Sie können die Frequenz des Kanals auch mit den Zifferntasten **0**–**9** direkt eingeben.

BEISPIEL

- 179,25 MHz: Drücken Sie 1 > 7 > 9 > 2 > 5.
- 49,25 MHz: Drücken Sie 4 > 9 > 2 > 5 > **OK**.

Farbsystem

Wählen Sie das für den Empfang optimale Farbsystem („AUTO“, „PAL“, „SECAM“).

Soundsystem

Wählen Sie das für den Empfang optimale Soundsystem (Tonnorm) („B/G“, „D/K“, „I“, „L/L’“).

Name

Wenn ein TV-Kanal seine Namenskennung ausstrahlt, wird diese bei der „Autoinstallation“ erfasst und dem Kanal ein Name zugewiesen. Sie können die zugewiesenen Kanalnamen nachträglich individuell ändern.

Wählen Sie die Zeichen für den neuen Kanalnamen mithilfe der Softwaretastatur (Seite 13).

ZUR BEACHTUNG

- Ein Name kann maximal fünf Zeichen lang sein.

Überspringen

Kanäle, für die „Überspringen“ auf „Ein“ eingestellt ist, werden beim Wählen mit **P**∧/∨ übersprungen, auch wenn bei Betrachtung des Bilds auf dem TV gewählt wird.

Sperre

Sie können die Wiedergabe jedes beliebigen Kanals blockieren.

ZUR BEACHTUNG

- Näheres zum Einstellen der Geheimnummer siehe „Geheimnr.“.
- Wenn „Sperre“ für einen Kanal auf „Ein“ gestellt ist, erscheint „Kindersicherung ist aktiviert!“ und Bild und Ton des Kanals werden blockiert.
- Wenn ⮌ bei Anzeige von „Kindersicherung ist aktiviert!“ gedrückt wird, erscheint das Eingabefenster für die Geheimnummer. Durch Eingeben der korrekten Geheimnummer wird die „Geheimnr.“ bis zum Ausschalten des Geräts vorübergehend deaktiviert.

● Sortieren

Die Kanalpositionen können beliebig geordnet werden.

1. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ den zu verschiebenden Kanal und drücken Sie dann **OK**.
3. Verschieben Sie den Kanal mit ▲/▼/◀/▶ an die gewünschte Position und drücken Sie dann **OK**.
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, bis alle Kanäle wunschgemäß geordnet sind.

● Programm löschen

Kanäle können individuell gelöscht werden.

1. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ den zu löschenden Kanal und drücken Sie dann **OK**.
   - Ein Mitteilungsfenster erscheint.
3. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**, um den gewählten Kanal zu löschen. Die nachfolgenden Kanäle rücken entsprechend auf.
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, bis alle zu löschenden Kanäle gelöscht sind.

Individuelle Einstellung — Geheimnr.

Bildeinstellungen

Geheimnr.

Ermöglicht das Eingeben einer Geheimnummer zum Schützen bestimmter Einstellungen vor einer versehentlichen Änderung.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Individuelle Einstellung“ > „Geheimnr.“.

ZUR BEACHTUNG

- Zum Ausführen von „Geheimnr.“ ist die Geheimnummer einzugeben. Die Vorgabe für die Geheimnummer ist „1234“. Informationen zum Zurücksetzen der eingestellten Geheimnummer (Geheimnummer muss nicht mehr eingegeben werden) finden Sie unter **Zurücksetzen der Geheimnummer** (Seite 78).

Bei Auswahl von „Ja“

Speichern Sie für die „Geheimnr.“ eine vierstellige Zahl (Geheimnummer) ein.

1. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
2. Geben Sie als Geheimnummer eine vierstellige Zahl mit den Zifferntasten **0**–**9** ein.
3. Geben Sie zur Bestätigung erneut die gleiche vierstellige Zahl wie in Schritt 2 ein.
   - Die Meldung „System-Geheimnummer erfolgreich geändert.“ erscheint.
4. Drücken Sie **OK**.

ZUR BEACHTUNG

- **Als Vorsichtsmaßnahme wird empfohlen, die Geheimnummer zu notieren und an einem Ort außerhalb der Reichweite von Kindern aufzubewahren.**
- „0000“ kann nicht als Geheimnummer eingestellt werden.
- Zum Betrachten eines gesperrten Kanals muss die Geheimnummer eingegeben werden (Näheres zum Sperren von Kanälen im DTV-, SAT- und ATV-Modus finden Sie auf den Seiten 41 und 42). Wenn ein gesperrter Kanal gewählt wird, erscheint eine Aufforderung zum Eingeben der Geheimnummer. Drücken Sie ⮌ zum Anzeigen des Geheimnummer-Eingabefensters.

Bildeinstellungen

Kinderschutzstufe

Mit dieser Funktion kann die Verfügbarkeit von DTV-Diensten eingeschränkt werden. Sie können so verhindern, dass sich Kinder ungeeignete Programme mit brutalen oder erotischen Szenen ansehen.

1. Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Individuelle Einstellung“ > „Kinderschutzstufe“.
2. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 unter **Bei Auswahl von „Ja“**.

ZUR BEACHTUNG

- „Unbegrenzte Freigabe“ und „Vorzugsweise mit Zustimmung der Eltern“ sind Einstufungen, die nur in Frankreich verwendet werden.
- Näheres zu den Kinderschutzstufen finden Sie auf Seite 87.

Individuelle Einstellung — Uhrzeit

Bildeinstellungen

Uhrzeiteinstellung

Sie können die Uhrzeit manuell einstellen und die Anzeige der Uhrzeit ändern.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Individuelle Einstellung“ > „Uhrzeiteinstellung“.

Zeitanpassung

Mit dieser Funktion können Sie die Uhrzeit manuell einstellen.

ZUR BEACHTUNG

- Falls Sie „Nein“ wählen, wird versucht die Uhrzeit für die Sendung abzurufen.

Zeitanzeige

Diese Funktion blendet in der unteren rechten Bildschirmecke die Uhrzeit ein.

Punkt	
Ein	Für Anzeige der Uhrzeit.
Ein (halbstündlich)	Zeigt die Uhrzeit in 30-Minuten-Inkrementen an.
Aus	Uhrzeit ausgeblendet.

Uhrzeitformat

Sie können das Zeitformat („24 Std.“ oder „AM/PM“) für die Uhrzeit wählen.

Uhrtyp

Sie können auswählen, welche Art von Uhr („Digital“ oder „Analog“) in der rechten unteren Ecke des Bildschirms angezeigt wird.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Einstellung hat keinen Einfluss auf die Uhr, die im HOME-Bildschirm angezeigt wird.

Individuelle Einstellung — Sprache

Bildeinstellungen
Digital Audio Sprache

Stellen Sie bis zu drei bevorzugte Multi-Audio-Sprachen für die Anzeige bei vorhandenen Audiosprachen ein.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Individuelle Einstellung“ > „Digital Audio Sprache“.

Umschalten der Multi-Audio-Sprachen

Mit jedem Drücken von I/II/I+II an der Fernbedienung wechselt die Audiosprache.

Bildeinstellungen
Untertitel

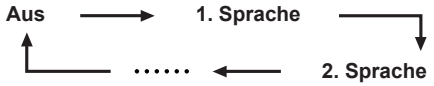
Stellen Sie bis zu zwei bevorzugte Untertitelsprachen (einschließlich Untertitel für Hörbehinderte) für die Anzeige etwaiger Untertitel ein.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Individuelle Einstellung“ > „Untertitel“.

Wählbare Punkte
- **1. Sprache**
- **2. Sprache**
- **Für Hörbehinderte**

Umschalten zwischen Untertitelsprachen

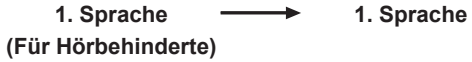
Mit jedem Drücken von ▭ an der Fernbedienung wechselt die Untertitelsprache.



„Für Hörbehinderte“ auf „Ja“

Untertitel für Hörbehinderte haben Vorrang vor allen obigen Untertitelsprache-Einstellungen (z.B. „1. Sprache“, „2. Sprache“ usw.).

BEISPIEL



ZUR BEACHTUNG
- Falls das Programm keine Untertiteldaten überträgt, werden keine Untertitel angezeigt.
- Untertitel werden im 3D-Modus eventuell nicht ordnungsgemäß angezeigt.

Bildeinstellungen
Sprache

Als Anzeigesprache stehen 26 verschiedene Sprachen zur Auswahl. Informationen zu den wählbaren Sprachen finden Sie in der Spalte **OSD-Anzeigesprache** der Tabelle mit den technischen Daten (Seite 83).

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Sprache“.

Praktische Betrachtungsfunktionen

Einstellungen für optionale Funktionen

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“.

Manuelles Wählen der Bildgrößen

Optionen

Breitbildmodus

Sie können die Bildgröße wählen. Welche Bildgrößen wählbar sind, richtet sich nach der Art des Eingangssignals.

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Bildoptionen“ > „Breitbildmodus“.
- Einen Punkt können Sie auch durch Drücken von ⊞ an der Fernbedienung wählen.
- Im Menü sind die „Breitbildmodus“-Optionen aufgeführt, die beim derzeit empfangenen Signaltyp wählbar sind.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ den gewünschten Punkt.
- Beim Umschalten zwischen den Optionen wird die gewählte Variante sofort auf dem Display wiedergegeben. Es ist nicht erforderlich, **OK** zu drücken.

Punkt (für SD-Signale [Standardauflösung])	
Normal	Das ursprüngliche Seitenverhältnis bleibt bei voller Bildschirmanzeige erhalten.
Zoom 14:9*	Für Bilder im 14:9-Letterboxformat. Auf beiden Seiten erscheinen dünne Balken, wobei bei manchen Programmen auch Balken über und unter dem Bild zu sehen sind.
Panorama	In diesem Modus wird das Bild kontinuierlich bis an die seitlichen Bildkanten gestreckt. Abhängig vom Sendersignal kann das Bild ähnlich wie bei „Voll“ dargestellt sein.
Voll	Für Squeeze-Bilder im Format 16:9.
Kino 16:9	Für Bilder im 16:9-Letterboxformat. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.
Kino 14:9*	Für Bilder im 14:9-Letterboxformat. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.
Original	Die ursprüngliche Auflösung bleibt erhalten und wird nicht erweitert.

* Die Wiedergabe erfolgt im ATV/DTV/SAT-Modus.

Punkt (für HD-Signal [hohe Auflösung])	
Voll	Für Anzeige mit Overscan-Bild. Alle Bildseiten beschnitten.
Underscan	Anzeige mit Underscan-Bild nur bei Empfang eines 720p-Signals. Anzeige mit optimal komprimiertem High-Definition-Bild. Bei manchen Programmen kann oben und unten Rauschen auftreten.
Punkt. f. Pkt.	Zeigt nur bei Empfang von 1080i/1080p-Signalen ein Bild mit der gleichen Pixelzahl auf dem Bildschirm an.

ZUR BEACHTUNG

- Je nach empfangenem Signal werden einzelne Punkte eventuell nicht angezeigt.
- Im 3D-Modus kann eventuell nicht auf den Breitbildmodus gewechselt werden.
- Näheres zu PC-Signaleingangsquellen finden Sie auf Seite 59.

Automatisches Wählen des Breitbildmodus

Optionen

Automatische Weite (nur DTV/SAT-Modus)

Das „Automatische Weite“-Signal ermöglicht dem TV automatisches Umschalten zwischen verschiedenen Bildgrößen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Automatische Weite“.

ZUR BEACHTUNG

- Verwenden Sie den „Breitbildmodus“, wenn ein Bild nicht auf die richtige Bildgröße schaltet. Die Funktion arbeitet nicht, auch wenn sie eingeschaltet ist, wenn das Sendersignal keine Seitenverhältnisinformationen enthält.
- Diese Funktion ist für 3D-Bilder verfügbar, die aus 2D-Bildern oder normalen 2D-Bildern konvertiert wurden.

Automatisches Wählen der Bildgröße für 4:3

Optionen

4:3 Bildformat (nur DTV/SAT-Modus)

Für das 4:3 Bildformat kann zwischen „Normal“ und „Voll“ gewählt werden.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „4:3 Bildformat“.

Punkt	
Normal	Normalzone für Bildseitenverhältnis 4:3 oder 16:9.
Voll	Breitbild ohne seitliche Balken.

4:3-Bildschirmtypen

4:3 Bildformat „Normal“

4:3 Bildformat „Voll“

Buchseneinstellung

Optionen
Digital-Audioausgang

Mit dieser Funktion können Sie den Typ des Digital-Audiosignals wählen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „Digital-Audioausgang“.

Punkt	
PCM	Für Stereo-Audiosystem
Bitstream	Für Mehrkanal-DTS-Audiosystem mit Dolby Digital

Optionen
Audiowahl

Bei Verwendung der Buchse PC oder HDMI 2 müssen Sie wählen, mit welchem Anschluss die Buchse AUDIO (L/R) für analoge Toneingabe verwendet wird.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „Audiowahl“.

Bei Auswahl von „HDMI 2“ im „EINGANG“-Menü

Punkt	
HDMI	Wenn Sie Geräte (einschließlich PC) mit einem HDMI-Kabel an die HDMI 2-Buchse anschließen.
HDMI + Analog	Bei Anschluss von Geräten (einschließlich PC) über ein DVI/HDMI-Kabel an die Buchse HDMI 2 und Eingabe von analogen Tonsignalen über Buchse AUDIO (L/R).

Bei Auswahl von „PC“ im „EINGANG“-Menü

Punkt	
Video	Wenn Sie Geräte mit einem AV-Kabel an die Buchse PC anschließen, wird das Bild ohne Ton angezeigt.
Video+Audio	Bei Anschluss eines PC an die Buchse PC und Eingabe von analogen Tonsignalen über Buchse AUDIO (L/R).

Angewiesenen Eingang überspringen

Optionen
Input Skip

Diese Einstellung ermöglicht das Überspringen des Eingangs im Wahlmenü für die Eingangsquelle.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „Input Skip“.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie „ATV“, „DTV“ oder „SAT“ wählen, funktioniert die Funktion zum Überspringen nur, wenn Sie die ⏎-Taste am TV verwenden.
- Wenn Sie ein externes Gerät an eine HDMI-Buchse anschließen, für die Sie „Input Skip“ festgelegt haben, wird eine Benachrichtigung angezeigt, wenn ein Signal von dem angeschlossenen externen Gerät empfangen wird. Drücken Sie „OK“, um die entsprechende „Input Skip“-Einstellung zurückzusetzen, sodass die Eingangsbuchse verfügbar wird.

Eingangsquelle-Einstellungen

Optionen
Eingangswahl

Zum Einstellen des Signaltyps eines externen Geräts.

1 Wählen Sie mit ⏎ die Eingangsquelle zum Einstellen des Eingangssignals („EXT1“) im „EINGANG“-Menü und drücken Sie dann **OK**.

2 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „Eingangswahl“.

Punkt	
EXT1	Y/C, FBAS, RGB
EXT2	AUTO,COMPONENT, VIDEO

ZUR BEACHTUNG

- **Falls kein Bild (Farbbild) erscheint, sollten Sie einen anderen Signaltyp versuchen.**
- Schlagen Sie bitte den Signaltyp der angeschlossenen Signalquelle in der dazugehörigen Bedienungsanleitung nach.
- Wenn der Signaltyp auf “Auto” eingestellt ist, wird automatisch die Eingabebuchse gewählt, an der das Kabel angeschlossen ist.
- Wenn der Signaltyp auf “Auto” eingestellt ist und mehrere Videosignalkabel angeschlossen sind, wird automatisch der Signaltyp in folgender Reihenfolge gewählt.

Optionen
Eingangskennung

Sie können jeder Eingangsquelle eine selbst gewählte Beschreibung zuweisen.

1 Wählen Sie mit ⏎ die gewünschte Eingangsquelle im „EINGANG“-Menü und drücken Sie dann **OK**.

2 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „Eingangskennung“.

3 Wählen Sie die Zeichen für den neuen Namen der Eingangsquelle mithilfe der Softwaretastatur (Seite 13).

ZUR BEACHTUNG

- Ein Name kann maximal sechs Zeichen lang sein.
- Dieses Menü kann für die folgenden Eingangsquellen geändert werden:
  – EXT1–3
  – HDMI1–4
  – PC

Automatisches Wählen der HDMI-Bildgröße

Optionen
HDMI Autoviewer

Diese Funktion erlaubt die automatische Umstellung auf die passende Bildgröße bei Betrachtung eines über die Buchse HDMI 1, 2, 3 oder 4 eingespeisten HDMI-Signals.

1 Wählen Sie mit ⏎ die Eingangsquelle („HDMI 1“, „HDMI 2“, „HDMI 3“ oder „HDMI 4“) des angeschlossenen HDMI-Geräts und drücken Sie dann **OK**.

2 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „HDMI Autoviewer“.

Optionen

Kopfhörer/Audioausgang wählen

Sie können das Gerät für die Tonausgabe wählen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „Kopfhörer/Audioausgang wählen“.

Punkt	
Kopfhörer	Der Ton wird über den Kopfhörer ausgegeben.
Audioausgang	Der Ton wird über einen A/V-Empfänger oder Raumklang-Audiocontroller ausgegeben.

VORSICHT

- Diese Buchse wird auch für einen Kopfhörer verwendet. Reduzieren Sie die Lautstärke, bevor Sie einen Kopfhörer verwenden. Durch einen zu hohen Lautstärkepegel kann Ihr Gehör geschädigt werden.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie „Audioausgang“ wählen und ein Kabel an die Buchse HDMI 2/PC AUDIO (L/R) angeschlossen wird, werden die TV-Lautsprecher stummgeschaltet.
- Wenn Sie „Audioausgang“ wählen, können Sie die Lautstärke des TV mit den Tasten +/− anpassen.

Optionen

Einst. Kopfhörerausgang

Bei Verwendung eines Kopfhörers können Sie die Tonwiedergabe über Kopfhörer/Lautsprecher wählen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „Einst. Kopfhörerausgang“.

Punkt	
Kopfhörer	Tonwiedergabe nur über Kopfhörer.
Dual	Tonwiedergabe über Kopfhörer und Lautsprecher.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn „Tonwiedergabemodus ändern“ (Seite 33) auf „Über AQUOS AUDIO SP“ bzw. „Kopfhörer/Audioausgang wählen“ auf „Audioausgang“ eingestellt ist.
- Hinweise zum Lautstärkeabgleich, wenn „Dual“ eingestellt ist:
  - Passen Sie die Lautstärke der Lautsprecher mit den Tasten +/− an der Fernbedienung an.
  - Passen Sie die Lautstärke des Kopfhörers mit den Tasten +/− am TV an.
  - Der Kopfhörer wird nicht stumm geschaltet, selbst wenn Sie die (Stummschaltung) Taste an der Fernbedienung drücken.
- Wenn der Kopfhörer nicht verwendet wird:
  - Die Tonwiedergabe über die Lautsprecher erfolgt unabhängig von den Einstellungen.

Optionen

Farbsystem

Hier können Sie auf ein Farbsystem umschalten, das mit dem Bild auf dem Bildschirm kompatibel ist.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Farbsystem“.

ZUR BEACHTUNG

- Als Werksvorgabe ist „AUTO“ eingestellt.
- Wenn „AUTO“ gewählt ist, wird das Farbsystem automatisch auf den jeweiligen Kanal eingestellt. Falls das Bild nicht scharf angezeigt wird, wählen Sie bitte ein anderes Farbsystem (z.B. „PAL“, „SECAM“).

Bildschirmeffekt-Einstellungen

Optionen

Kanalwahleffekt

Diese Funktion erzeugt beim Wählen oder Wechseln der Kanäle einen Bildschirmeffekt.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Bildschirmeffekt“ > „Kanalwahleffekt“.

Optionen

Programmtitel-Anzeige

Diese Funktion dient für die Anzeige von Programminformationen wie Titel und Sendezeit, wenn auf einen Kanal abgestimmt wird.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Bildschirmeffekt“ > „Programmtitel-Anzeige“.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion ist nur im DTV-/SAT-Betrieb aktiv.

Anpassen der Bildlage

Optionen

Bildlage (AV)

Zum Verschieben der horizontalen und vertikalen Lage des Bilds auf dem Bildschirm.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Bildschirmeffekt“ > „Bildlage (AV)“.

Punkt	
H-Pos.	Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach links oder rechts.
V-Pos.	Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach oben oder unten.

ZUR BEACHTUNG

- Die Einstellungen werden nach Eingangsquellen getrennt gespeichert.
- Je nach Eingangssignaltyp, „Breitbildmodus“-Einstellung oder „Videomodus“ für den USB-Medien-Modus ist eine Bildlage-Einstellung eventuell nicht möglich.
- Bei DTV-Programmen mit MHEG-Signalen ist diese Funktion nicht verfügbar.
- Diese Funktion ist für 3D-Bilder verfügbar, die aus 2D-Bildern oder normalen 2D-Bildern konvertiert wurden.

Zusätzliche Funktionen

Optionen
Beleuchtung

Mit dieser Funktion leuchtet die LED auf der Frontseite des TV auf verschiedene Weise auf.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Beleuchtung“.

Punkt	
Aus	Die LED leuchtet nicht auf.
Bereitsch.	Die LED leuchtet, wenn sich der TV im Bereitschaftsmodus befindet.
Betrachten	Die LED leuchtet auf, während Sie fernsehen.
Immer	Die LED leuchtet immer auf.

ZUR BEACHTUNG

- Die Werksvorgabe für diesen Punkt ist „Betrachten“. Stellen Sie „Aus“ ein, wenn die LED nicht leuchten soll.
- Die LED leuchtet im 2D-Modus weiß.
- Die LED leuchtet im 3D-Modus blau.

Optionen
Schnellstart

Sie können die nach dem Einschalten des TV mit der Fernbedienung erforderliche Startzeit verkürzen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Schnellstart“.

Punkt	
Ein	Schneller Start des TV aus der Bereitschaft. In Bereitschaft beträgt die Leistungsaufnahme mindestens 15 W.
Auf (Hintergrundbild)	Der TV wechselt in den Hintergrundbildmodus, wenn die Bedingungen für den Bereitschaftsmodus erfüllt sind.
Aus	Im Bereitschaftszustand ist der Stromverbrauch gering.

Optionen
Hintergrundbildeinst.

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn „Schnellstart“ auf „Auf (Hintergrundbild)“ eingestellt ist.
Durch Aktivieren dieser Funktion werden Standbilder angezeigt, wenn sich der TV im Bereitschaftsmodus befindet.

Datenquelle

Für den Hintergrund können Sie entweder die im TV vorinstallierten oder Ihre Lieblingsstandbilder auf dem USB-Gerät oder der SD-Speicherkarte wählen.

Punkt	
Vorinstalliert	Die im TV vorinstallierten Bilder werden in einer Diaschau angezeigt.
SD/SDHC/USB	Die als Hintergrundbild gespeicherten Bilder werden angezeigt. Wenn auf dem USB-Gerät oder der SD-Speicherkarte nur ein Bild gespeichert ist, erscheint dieses Bild als Hintergrund. Wenn mehrere Standbilder im Speicher vorhanden sind, werden alle Bilder in einer Diaschau angezeigt.

ZUR BEACHTUNG

- Die Bilder werden als Diaschau im Intervall von jeweils 3 Minuten angezeigt.
- Da nach dem Einschalten des TV aus dem Stand-by-Modus nicht sofort ein USB-Gerät oder eine SD-Speicherkarte erkannt werden kann, ist es möglich, dass auf dem TV der vorinstallierte Hintergrund erscheint, selbst wenn “Datenquelle” auf “SD/USB” gestellt ist. Um den SD/USB-Hintergrund anzuzeigen, schalten Sie ein und warten Sie 10 Sekunden, bevor Sie wieder ausschalten.
- Führen Sie für die Hintergrundbildfunktion keine OAD-Vorgänge oder EPG-Suchvorgänge aus.
- Ein zum Aufnehmen oder Anschauen eines Programms eingestellter Timer hat 2 Minuten vor Beginn des Programms Priorität.

Wenn Sie Bilder über das USB-Gerät oder die SD-Speicherkarte anzeigen:

- Erstellen Sie einen Ordner mit dem Namen “WP” im Stammverzeichnis des USB-Geräts oder der SD-Speicherkarte (das erste Verzeichnis, wenn das USB-Gerät aufgerufen wird) und speichern Sie die Standbilder, die Sie als Hintergrund anzeigen möchten, in den Ordner.
- Sie müssen das USB-Gerät oder die SD-Speicherkarte in das TV-Gerät stecken, bevor es ausgeschaltet wird.

Timer-Einstellung

Sie können festlegen, wie lange der Hintergrundbildmodus für den TV aktiv ist (3 Stunden/6 Stunden/12 Stunden/24 Stunden).

ZUR BEACHTUNG

- Durch Einstellen von „Schnellstart“ auf „Ein“ erhöht sich der Stromverbrauch.
- Keine Tasten außer ⏻ sind funktionsfähig, selbst während die Standbilder angezeigt werden.
- Falls das einsatzbereite USB-Gerät nicht angeschlossen wird, werden die im TV vorinstallierten Standbilder in einer Diaschau angezeigt, selbst wenn „Datenquelle“ auf „USB“ eingestellt ist.
- Die Standbilder werden bis zum Ablauf des eingestellten Zeitraums angezeigt.
- Wenn Sie das Hintergrundbild nicht wie oben beschrieben verwenden möchten, legen Sie „Schnellstart“ auf „Ein“ oder „Aus“ fest.

Optionen
Startbild

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird das SHARP-Logo beim Einschalten des TV angezeigt.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn „Schnellstart“ auf „Ein“ eingestellt ist.

Optionen
Game-Spielzeit

Diese Funktion ermöglicht die Anzeige der abgelaufenen Spielzeit, wenn der „AV-Modus“ auf „SPIELE“ eingestellt ist.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Game-Spielzeit“.

Punkt	
Ein	Bei Anschluss einer Spielekonsole an den TV wird in 30-Minuten-Inkrementen die seit Spielstart abgelaufene Zeit angezeigt.
Aus	Uhrzeit ausgeblendet.

ZUR BEACHTUNG
- Dieses Menü kann für die folgenden Eingangsquellen ausgewählt werden:
  – EXT1–3
  – HDMI1–4
  – PC
  –
  –

Optionen
Tastensperre

Diese Funktion ermöglicht das Sperren der Tasten am TV oder der Fernbedienung, damit Kinder nicht den Kanal oder die Lautstärke ändern können.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Tastensperre“.

Punkt	
Aus	Hebt die Sperre auf.
Fernbedienungs-sperre	Sperrt alle Tasten der Fernbedienung.
Tastensperre	Sperrt mit Ausnahme des Netzschalters sämtliche Tasten am TV.

ZUR BEACHTUNG
- Sie können die „Fernbedienungssperre“ und die „Tastensperre“ nicht gleichzeitig verwenden.

Aufheben der Sperre

Drücken Sie **MENU** am TV und wählen Sie „Aus“, um „Fernbedienungssperre“ aufzuheben. Drücken Sie **MENU** auf der Fernbedienung und wählen Sie „Aus“, um „Tastensperre“ aufzuheben.
- Näheres zur Menübedienung mit **MENU** am TV finden Sie auf Seite 19.

Optionen
Bluetooth

Stellen Sie diese Funktion ein, wenn Sie mit Ihrem TV die Bluetooth-Geräte verwenden möchten.
Sie können auch 3D-Brillen, Tastatur, Maus , Tablet und Smartphone .

ZUR BEACHTUNG
- Wenn Sie das Bluetooth-Gerät zum ersten Mal mit Ihrem TV-Gerät verbinden möchten, müssen Sie ein Pairing zwischen dem Gerät und dem TV durchführen. Sobald das Pairing ordnungsgemäß erfolgt ist, wird das Bluetooth-Gerät auf dem TV registriert

Bluetooth-Geräte

Sie können Bluetooth-Geräte hinzufügen, löschen oder wählen.

Wenn Sie mit Bluetooth ein Tablet oder Smartphone an das TV-Gerät anschließen, können Sie damit den Ton abspielen.

Hinzufügen eines Bluetooth-Geräts

Gehen Sie zu “TV Menü” > “Setup” > “Einstellungen einblenden” > “Bluetooth” > “Pairing neues Gerät”.
Sie können die folgenden 3 Arten von Bluetooth-Geräten anschließen:
– Tastatur
– Maus
– Audio-Eingangsgerät

Anschluss / Auswahlverfahren

1 Drücken Sie ▲/▼, um das Gerät zu wählen, das Sie anschließen möchten.
2 Drücken Sie◀/▶, um “Suche” zu wählen und drücken Sie dann “OK”.
3 Die Modellnamen der erkannten Geräte werden angezeigt.
4 Wählen Sie das Gerät mit der Meldung “NEU” und drücken Sie “OK”
5 Warten Sie auf die Mitteilung “das Pairing ist abgeschlossen” und drücken Sie dann “OK”.

Bevor Sie die Geräte anschließen, drücken Sie die Anschlusstaste auf dem Bluetooth-Gerät, das Sie anschließen möchten.

– Tastatur: Wenn der Pairing-Vorgang TV abgeschlossen ist, wird. Geben Sie über die Tastatur den PIN-Code ein.
– Maus: Wenn der Pairing-Vorgang zwischen Maus und TV abgeschlossen ist, wird der Name angezeigt. Drücken Sie dann auf “OK”.
– Audio-Eingangsgerät:
  1 Ändern Sie die Signalquelle für Bluetooth, indem Sie → auf R/C drücken.
  2 Aktivieren Sie auf dem Bluetooth-Gerät (Smartphone/Tablet) die Bluetooth-Funktion. Das Gerät beginnt die Suche nach dem TV mit Bluetooth im Stand-by-Modus.
  3 Der Name des TV-Geräts wird auf dem Bluetooth-Gerät angezeigt. Wählen Sie diesen.

ZUR BEACHTUNG
- Lesen Sie auch die Bedienungsanweisungen des Bluetooth-Geräts
- Sie können bis zu 6 Geräte an das TV-Gerät anschließen, aber es kann immer nur jeweils eine Tastatur, Maus, und Audioeingangsgerät auf einmal benutzt werden.
- Wenn ein Gerät, für das “Ausgewählt” angezeigt ist, nicht ordnungsgemäß funktioniert, versuchen Sie, dieses Gerät nochmals zu suchen und zu wählen.
- Die Tastatur oder Maus funktioniert in Abhängigkeit von der benutzen Anwendung evtl. nicht richtig.
- Das Bluetooth-Gerät funktioniert in Abhängigkeit von dem benutzen Gerät evtl. nicht richtig.

MIRACAST

Mit der Miracast-Technologie können Sie die mit Smartphone oder Tablet kompatiblen Miracast-Inhalte auf diesem TV-Gerät genießen.

Bildeinstellungen

Benutzung des Miracast-Geräts

Wenn Sie ein Gerät wie beispielsweise ein mit Miracast kompatibles Smartphone oder Tablet an dieses TV-Gerät anschließen, können Sie Videos und Audiodateien aus dem Gerät auf dem großen Bildschirm und über die Lautsprecher des TV-Geräts genießen.

1 Schalten Sie die TV-Eingabe auf “Miracast”.
2 Aktivieren Sie die Miracast-Funktion auf dem Miracast-Gerät und schließen Sie es an das TV-Gerät an.
(Das TV-Gerät ändert sich je nach dem Verhalten des Geräts).

ZUR BEACHTUNG

- Wenn das TV-Gerät ausgeschaltet oder die Verbindung auf dem Gerät beendet wird, müssen Sie das Gerät wieder anschließen.
- Wenn der Anschluss über einen PIN-Code erfolgt, wählen Sie zuerst das entsprechende Menü im “Miracast-Menü” und führen Sie dann die Vorgänge aus Schritt 1 aus.
- Wenn Sie das Band angeben möchten, das bevorzugt mit dieser Funktion verwendet werden soll, wählen Sie zuerst das entsprechende Menü im “Miracast-Menü”.
- Die Einzelheiten zum Betrieb von mit Miracast kompatiblen Geräten finden Sie im Handbuch des entsprechenden Geräts.

Anschluss-Modus Einstellung

Die Miracast-Funktion hat zwei Anschluss-Modi: “Drucktaste-Modus” und “PIN-Code-Modus”. Der Benutzer kann die Anschlussmethode im TV-Menü wählen.
Wenn der Anschluss erfolgt, wird der Gerätebildschirm auf dem TV angezeigt.

Drucktaste-Modus

1 Wechseln Sie die Signalquelle auf Miracast, indem Sie ⏎ auf R/C drücken.
2 Aktivieren Sie auf dem Miracast-Gerät (Smartphone/ Tablet) die Miracast-Funktion. Das Gerät beginnt, mit Miracast im Standby-Modus, das TV-Gerät zu suchen.
3 Der Name des TV-Geräts wird angezeigt. Wählen Sie diesen.

Wenn der Anschluss erfolgt, wird der Gerätebildschirm auf dem TV angezeigt.

PIN-Code Modus

1 Wechseln Sie die Signalquelle auf Miracast, indem Sie ⏎ oauf R/C drücken.
2 Aktivieren Sie auf dem Miracast-Gerät (Smartphone/ Tablet) die Miracast-Funktion. Das Gerät beginnt, mit Miracast im Standby-Modus, das TV-Gerät zu suchen.
3 Der Name des TV-Geräts und der PIN-Code werden angezeigt (der PIN-Code wird willkürlich geschaffen.)
Geben Sie den PIN-Code ein, der auf dem TV-Gerät angezeigt wird.

Wenn der Anschluss erfolgt, wird der Gerätebildschirm auf dem TV angezeigt.

Anschluss fehlgeschlagen

Wenn der Anschluss nicht erfolgt ist, wird folgende Mitteilung eingeblendet:

“Anschluss fehlgeschlagen”

Wiederholen Sie bitte den Vorgang “Anschluss-Modus Einstellung”.

Drahtlose Kanaleinstellung

Konfiguriert drahtlose Kanaleinstellungen.

ZUR BEACHTUNG

- Je nach dem angeschlossenen Gerät können verschiedene Kanäle zugewiesen werden.

USB-Aufnahme

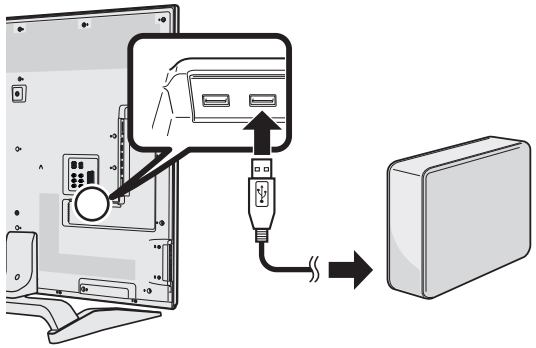
Der Anschluss eines im Fachhandel erhältlichen USB-HDD an den TV ermöglicht die DTV/SAT-Aufnahme oder -Wiedergabe.

- Die USB-Aufnahme kann für ATV, externe Eingangsquellen, Datenprogramme, Radioprogramme oder Netzwerkanwendungen nicht verwendet werden.

Anschließen eines USB-Speichergeräts

Schließen Sie ein im Fachhandel erhältliches USB-Speichergerät an den TV an.

- USB-Speichergerät: USB-HDD
- Lesen Sie unbedingt die Bedienungsanleitung für das USB-Speichergerät.
- Für die USB-Aufnahmeregistrierung sind mindestens USB-HDDs mit einer Speicherkapazität zwischen 100 GB und 2 TB und darunter erforderlich.
- Der USB 2 (HDD)-Port ist mit dem tragbaren USB-HDD kompatibel, das über die Stromversorgung des USB-Ports betrieben werden kann (Laufwerk mit Bus-Stromversorgung).
- Unter **USB-HDD trennen** finden Sie weitere Informationen zum Entfernen eines USB-HDD (entfernen Sie das USB-HDD nicht während des USB-Aufnahmebetriebs).



ZUR BEACHTUNG

- Nach dem Einschalten des TV kann es eine Weile dauern, bis die USB-Aufnahme gestartet wird.
- Bei einigen USB-Speichergeräten wird diese Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß ausgeführt.
- Ein USB-Speichergerät darf nicht wiederholt an den TV angeschlossen und wieder abgezogen werden.

Registrierung des USB-Speichergeräts

USB-HDDs, die für die USB-Aufnahme verwendet werden, müssen zuerst registriert werden.

Schließen Sie bei der Registrierung des USB-Speichergeräts nur ein USB-Speichergerät direkt an den USB-Port an (wenn Sie mehrere USB-Speichergeräte anschließen, ist die Registrierung des USB-Speichergeräts nicht verfügbar).

- Auf dem Bildschirm werden Anleitungen angezeigt.

Wenn das USB-Speichergerät an den TV angeschlossen ist
Registrieren Sie das USB-Speichergerät. Halten Sie sich an die angezeigten Anweisungen zum Registrieren des USB-Speichergeräts.

ZUR BEACHTUNG

- Nur ein USB-HDD für die USB-Aufnahme kann auf dem TV registriert werden. Es ist nicht möglich mehrere USB-HDDs für die USB-Aufnahme gleichzeitig zu verwenden.
- Beim Registrieren eines USB-HDD wird möglicherweise eine Formatierung durchgeführt. In diesem Fall werden alle Daten gelöscht.

USB-HDD trennen

Führen Sie beim Trennen des USB-Speichergeräts unbedingt die folgenden Schritte aus.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „USB REC Einstellung“ > „Geräteentfernung“.

ZUR BEACHTUNG

- Dieser Menüpunkt ist nicht verfügbar, wenn kein USB-HDD für die USB-Aufnahme registriert ist.
- Die Registrierung des USB-HDD für die USB-Aufnahme wird in folgenden Fällen storniert:
  - Wenn das USB-HDD entfernt wird.
  - Wenn ein anderes USB-HDD für die USB-Aufnahme registriert ist; nur jeweils ein USB-HDD kann für die USB-Aufnahme registriert sein.

Betriebsweise der USB-Aufnahme

Der Anschluss eines im Fachhandel erhältlichen USB-HDD an den TV ermöglicht die DTV/SAT-Aufnahme oder -Wiedergabe.

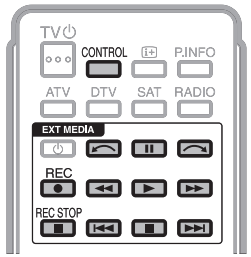
VORSICHT

- Während der USB-Aufnahme-Timer-Einstellung oder der USB-Aufnahme dürfen Sie das Netzkabel nicht abziehen.
- Wenn das Netzkabel nicht angeschlossen ist:
  – Die USB-Aufnahme-Timer-Einstellung wird storniert.
- Die USB-Aufnahme wird bei schwachem Signalempfang automatisch beendet.
- Nur auf diesem TV kann das aufgenommene Programm auf dem an diesen TV angeschlossenen USB-Speichergerät wiedergegeben werden. Auf einem anderen TV oder PC können die Programme nicht wiedergegeben werden.
- Wenn eine CAM-Geheimnummer zum Aufnehmen eines Programms erforderlich ist, muss die CAM-Geheimnummer vorher eingegeben werden (Seite 11).

Die SHARP Corporation übernimmt keine Verantwortung bezüglich der Kompensation für Inhalte, wenn die Aufnahme nicht erfolgt, für den Verlust von aufgenommenen Daten oder für sonstige direkte oder indirekte Schadensersatzansprüche in diesem Zusammenhang. Dies sollten Sie beachten.

● Tasten für den USB-Aufnahmebetrieb

Fernbedienung



Bedienfeld

Tasten	Beschreibung
LIST	Zeigt die Liste der von der USB-Aufnahme aufgenommenen Programme an.
REC ●	Startet die Aufnahme des angeschauten Programms. • Das aufgenommene Programm kann erst ein paar Sekunden nach dem Drücken von **REC ●** zum Starten der Aufnahme wiedergegeben werden.
REC STOP ■	Aufnahme beenden.
▶	Gibt das aufgenommene Programm wieder.
■	Beendet das wiedergegebene Programme und wechselt zurück zur Echtzeitsendung (Live).
❚❚	Unterbricht das wiedergegebene Programm (USB-Aufnahme wird fortgesetzt). • Diese Funktion wird nach 15 Minuten deaktiviert.
◀◀	Rücklauf (mit jedem Drücken dieser Taste wird die Rücklaufgeschwindigkeit in drei Stufen geändert).
▶▶	Schneller Vorlauf (mit jedem Drücken dieser Taste wird die Geschwindigkeit für den schnellen Vorlauf in drei Stufen geändert).
⏮	Rückwärts zum vorherigen Kapitelpunkt springen*.
⏭	Vorwärts zum nächsten Kapitelpunkt springen*.
↶	Die Wiedergabe wird nach dem Sprung rückwärts um das in „Zeitsprungeinstellung“ eingestellte Zeitintervall fortgesetzt (Seite 54).
↷	Die Wiedergabe wird nach dem Sprung vorwärts um das in „Zeitsprungeinstellung“ eingestellte Zeitintervall fortgesetzt (Seite 54).

* Kapitelpunkte sind auf Schritte von 10 Minuten festgelegt.

ZUR BEACHTUNG

- Falls die Tasten für die USB-Aufnahme nicht funktionieren, finden Sie weitere Informationen unter **Hinweise zu „Aufnahmegeräte auswählen“** (Seite 30).
- Anstatt Tasten an der Fernbedienung zu drücken, können Sie zum Ausführen der meisten der links aufgeführten Funktionen auch den Bildschirm mit dem Bedienfeld verwenden. Zum Aufrufen dieses Bedienfelds drücken Sie **CONTROL** an der Fernbedienung oder wählen „Steuerung (USB REC)“ in „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Bildoptionen“.
- Das Menü „Einstellung für Audio-Beschr.“ ist während der Wiedergabe einer USB-Aufnahme nicht verfügbar.
- Die USB-Aufnahme wird beendet, wenn drei Stunden lang keine Bedienung festgestellt wird.
- Wenn Aufnahmevorgänge nicht manuell beendet werden, wird die Aufnahme automatisch nach sechs Stunden beendet.
- Zum Deaktivieren der USB-Aufnahme drücken Sie **REC STOP ■**, ändern den DTV/SAT-Kanal oder ändern „EINGANG“.
- Einige Funktionen sind nicht mit der USB-Aufnahme kompatibel.
- Die USB-Aufnahme wird nicht automatisch gestartet, sondern nur durch Drücken von **REC ●** oder wenn eine USB-Aufnahme-Timer-Einstellung vorgenommen wird.
- Die Geheimnummer ist bei Verwendung der Tasten wie z.B. ◀◀, ▶▶, ⏮, ⏭, ↶, ↷ erforderlich, wenn Sie die Geheimnummer einstellen und Optionen für „Kinderschutzstufe“ außer „Keine“ gewählt sind.
- Trennen Sie das für die USB-Aufnahme verwendete USB-HDD nicht während des USB-Aufnahmebetriebs.

USB-Aufnahme

Ein Programm, das Sie anschauen, können Sie auf dem registrierten USB-HDD aufnehmen.

USB-Aufnahme starten

Drücken Sie **REC** ●.
- Der TV startet die USB-Aufnahme.

ZUR BEACHTUNG
- Durch Drücken von **CONTROL** ist auch der Betrieb über das Bedienfeld möglich.
- Während der USB-Aufnahme können Sie den Kanal nicht umschalten bzw. die Eingangsquelle nicht ändern.
- Während der USB-Aufnahme können auf dem TV keine Fotos angezeigt oder Musik aus dem Internet, dem Heimnetzwerk oder von USB-Speichergeräten wiedergegeben werden.
- Programme können nicht aufgenommen werden.

USB-Aufnahme beenden

1 Drücken Sie **REC STOP** ■.
- Auf dem Bildschirm werden Anleitungen angezeigt.

2 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
- Die USB-Aufnahme ist damit beendet.

ZUR BEACHTUNG
- Durch Drücken von **CONTROL** ist auch der Betrieb über das Bedienfeld möglich.

USB-Aufnahme-Timer-Einstellung

Sie können die USB-Aufnahme-Timer-Einstellung für Programme, die Sie aufnehmen möchten, festlegen.

ZUR BEACHTUNG
- Um zu verhindern, dass der erste Teil des Programms abgeschnitten wird, starten Sie die Aufnahme des Programms ein paar Sekunden vor dem eingestellten Zeitpunkt für den Aufnahmebeginn.
- Wenn Timer-Einstellungen für das Aufnehmen/Anschauen für mehrere Programme nacheinander festgelegt sind, sollte die Aufnahme des vorherigen Programms vor dem Ende des Programms selbst beendet werden. Die Timer-Einstellung für das Aufnehmen/Anschauen des nächsten Programms liegt nach diesem Zeitpunkt.
- Eine Meldung wird angezeigt, falls sich der geplante Zeitpunkt mit einer vorhandenen Timer-Einstellung überschneidet. Nehmen Sie Änderungen gemäß den angezeigten Anweisungen vor.
- Es ist nicht möglich, den Zeitpunkt für eine Aufnahme neu festzulegen, wenn sich dieser mit einer aktuell ausgeführten Timer-Einstellung (Aufnahme) überschneidet. Wenn Sie eine Timer-Einstellung dringend festlegen müssen, beenden Sie vorher die Aufnahme.
- Insgesamt 16 Timer-Einstellungen („Betrachten“ und „Aufnahme“) sind zulässig.
- Möglicherweise ist eine CAM-Geheimnummer (CI Plus v1.3) zum Aufnehmen von Programmen erforderlich, die aufgrund der Kinderschutzstufeneinstellungen verschlüsselt wurden. Wenn eine CAM-Geheimnummer zum Aufnehmen eines Programms erforderlich ist, muss die CAM-Geheimnummer vorher eingegeben werden (Seite 11).
  Wenn Sie keine oder eine falsche CAM-Geheimnummer eingeben, kann das Programm nicht aufgenommen/wiedergegeben werden.

Timer-Setup über EPG

Sie können das aufzunehmende Programm wählen und die Timer-Einstellung mit dem EPG vornehmen (Seiten 22 und 23).

Manuelle Timer-Einstellung

Die „Manuelle Timer-Einstellung“ ermöglicht das Einstellen des Datums, des Zeitpunkts für das Starten bzw. Beenden der Aufnahme sowie den Kanal.

1 Drücken Sie **EPG**.

2 Drücken Sie **B**, um die Timerliste anzuzeigen.

3 Drücken Sie erneut **B**, um den Bildschirm „Manuelle Timer-Einstellung“ anzuzeigen.

4 Stellen Sie das Datum, den Zeitpunkt für das Starten bzw. Beenden der Aufnahme sowie den Kanal ein.

5 Wählen Sie mit ◀/▶ „Aufnahme“ und drücken Sie dann **OK**.
- Ein Bestätigungsbildschirm für die Timer-Einstellung wird angezeigt.

6 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

Manuelle Einstellung der Uhrzeit

Wenn die Zeit vom TV nicht per Digitalsignal empfangen werden kann, führen Sie nach dem Einstellen der Uhrzeit die Funktion „Manuelle Timer-Einstellung“ aus .

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Bildeinstellungen“ > „Individuelle Einstellung“ > „Uhrzeiteinstellung“ > „Zeitanpassung“.

ZUR BEACHTUNG
- Während der USB-Aufnahme kann die Uhrzeit nicht manuell eingestellt werden.

Timerliste

Eine Liste der Programme, die aufgenommen werden sollen, kann angezeigt werden.

1 Drücken Sie **EPG**.

2 Drücken Sie **B**, um die Timerliste anzuzeigen.

Wiedergabe der USB-Aufnahme

Zur Wiedergabe der aufgenommenen Programme öffnen Sie die USB-Aufnahmeliste und wählen das gewünschte Programm.

1 Gehen Sie zu „HOME“ > „Aufnahmeliste“.

2 Drücken Sie Taste „OK“.
- Drücken Sie ■, um zur ausgestrahlten Szene zurückzukehren.

ZUR BEACHTUNG
- Aufgenommene Programme können nicht wiedergegeben werden, wenn der Programmanbieter die Aufnahme oder das spätere Anschauen eines verschlüsselten Programms beschränkt oder vollständig verhindert.
- In Abhängigkeit vom Schutzsignal eines Senders können aufgenommene Programme nur während eines bestimmten Zeitraums oder überhaupt nicht wiedergegeben werden (Seite 11).

Time Shift-Wiedergabe

Aufgenommene Szenen eines gerade aufgenommenen Programms können wiedergegeben werden.

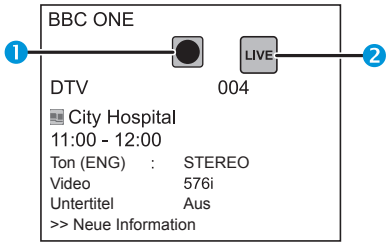
Drücken Sie ▶ während der Aufnahme.
- Drücken Sie ■, um zur ausgestrahlten Szene zurückzukehren.

ZUR BEACHTUNG
- Durch Drücken von **CONTROL** ist auch der Betrieb über das Bedienfeld möglich.
- Es kann eine Weile dauern, bis die Time Shift-Wiedergabe gestartet wird.
- Die Time Shift-Wiedergabe wird beendet und der TV wechselt wieder in den normalen Sendemodus, wenn ein Programm per schnellem Vorlauf zu einer Szene vorgespult wird, die dicht bei der aktuell gesendeten Szene liegt. Wie schnell zurückgewechselt wird, hängt von der Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs ab.
- In Abhängigkeit vom Schutzsignal eines Senders können aufgenommene Programme nur während eines bestimmten Zeitraums oder überhaupt nicht wiedergegeben werden (Seite 11).

Angezeigte Informationen im Zusammenhang mit der USB-Aufnahme

Kanalanzeige

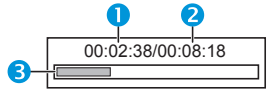
Kanal-Info wird durch Drücken von (i+) an der Fernbedienung angezeigt.



1. Das Aufnahme-Icon wird angezeigt, wenn Sie **REC** ● drücken und das Programm vom TV aufgenommen wird.
2. Das Status-Icon ist in Abhängigkeit vom angezeigten Bildschirm sichtbar.

Zähler

Der Zähler wird auf dem Bildschirm mit dem Bedienfeld angezeigt.



1. Aktuelle Wiedergabezeit
   - Ausgeblendet während der Aufnahme
2. Gesamtwiedergabezeit für den Inhalt
3. Anhand des grauen Balkens wird angezeigt, wie viel Zeit verstrichen ist.
   - Ausgeblendet während der Aufnahme oder Wiedergabe-während-der-Aufnahme

ZUR BEACHTUNG
- Zum Aufrufen der oben beschriebenen Informationen können Sie auch **CONTROL** an der Fernbedienung drücken oder „Steuerung (USB REC)“ in „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Bildoptionen“ wählen.

Bildeinstellungen

Automatische Eingangswahl

Sie können wählen, ob die Eingangsquelle automatisch gewechselt wird, wenn Sie im USB-Aufnahmebetrieb ein AQUOS LINK-Signal oder ein Euro-SCART-kompatibles Signal auf dem TV empfangen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „USB REC Einstellung“ > „Automatische Eingangswahl“.

Punkt	
Ein	Deaktiviert die USB-Aufnahme, wenn ein AQUOS LINK-Signal oder ein Euro-SCART-kompatibles Signal empfangen wird. Die Eingangsquelle wird automatisch gewechselt.
Aus	Die USB-Aufnahme wird weiterhin ausgeführt. Die Eingangsquelle wird nicht automatisch gewechselt, selbst wenn ein AQUOS LINK-Signal oder ein Euro-SCART-kompatibles Signal empfangen wird.

Bildeinstellungen

Zeitsprungeinstellung

Sie können das Zeitintervall für das Fortsetzen der Wiedergabe nach dem Sprung rückwärts/vorwärts einstellen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „USB REC Einstellung“ > „Zeitsprungeinstellung“.
- Ein Zeitintervall zwischen 10 Sekunden und 99 Minuten und 50 Sekunden kann gewählt werden.

ZUR BEACHTUNG
- Das eingestellte Zeitintervall können Sie mithilfe der Taste ↶ oder ↷ verwenden.

Bildeinstellungen

Geräteregistrierung

Sie müssen diese Funktion ausführen, um das USB-HDD für die USB-Aufnahme zu registrieren.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „USB REC Einstellung“ > „Geräteregistrierung“.
- Näheres finden Sie unter **Registrierung des USB-Speichergeräts** (Seite 51).

ZUR BEACHTUNG
- Nur ein USB-HDD kann für die USB-Aufnahme registriert werden. Entfernen Sie alle USB-HDDs außer dem für die USB-Aufnahme verwendeten USB-HDD.
- Für die USB-Aufnahmeregistrierung sind mindestens USB-HDDs mit einer Speicherkapazität zwischen 100 GB und 2 TB und darunter erforderlich.
- Manche USB-HDDs, wie z.B. USB-HDDs mit mehreren Laufwerken usw., können nicht für die USB-Aufnahme verwendet werden.

Bildeinstellungen

Geräteformat

Sie können alle Daten auf dem USB-HDD formatieren.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „USB REC Einstellung“ > „Geräteformat“.

ZUR BEACHTUNG
- Nach Abschluss der Formatierung können die Daten nicht wiederhergestellt werden.

SD/USB-Medien/Heimnetzwerk

SD/USB-Medien/Heimnetzwerk (DLNA)

In beiden Modi können Sie von externen USB-Geräten (SD-Karte,USB-Speicher, USB-Kartenleser (Massenspeicher-Klasse), USB-HDD) oder vom Heimnetzwerkserver eingespeiste Fotos betrachten, Musik hören und Videos anschauen.

ZUR BEACHTUNG

- Informationen zum Anschließen eines Heimnetzwerkservers(DLNA) finden Sie unter **Netzwerk-Einstellungen** (Seite 64).
- Bei einigen SD/USB-Speichergeräten wird diese Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß ausgeführt.
- Das entsprechende Dateiformat ist für „SD/USB-Medien“ und „Heimnetzwerk“ (DLNA) unterschiedlich.
- “Breitbildmodus” wird während “Foto-Modus” festgelegt. Sie können “Auto” oder “Original” wählen.
- Im “Video-Modus” können Sie “Auto” oder “Original” wählen.
- Abhängig vom Heimnetzwerkserver werden die enthaltenen Daten vom TV eventuell nicht erkannt.
- Verwenden Sie für die Namen von Dateien nur alphanumerische Zeichen.
- Trennen Sie einen Heimnetzwerkserver nicht vom TV ab, während noch Dateien übertragen werden, die Diaschau-Funktion läuft, der Bildschirm gerade wechselt oder bevor Sie „Heimnetzwerk“ im Menü „HOME“ oder „EINGANG“ geschlossen haben.
- Ein Heimnetzwerkserver darf nicht wiederholt an den TV angeschlossen und wieder abgezogen werden.
- Wenn Sie den Inhalt auf dem USB-Gerät (insbesondere HDD) über PC aktualisieren, führen Sie bitte den Vorgang “Sichere Entfernung” durch, bevor Sie das Gerät vom PC nehmen.
- Abhängig vom USB-Gerät werden die enthaltenen Daten vom TV eventuell nicht erkannt.
- Dateinamen mit mehr als 80 Zeichen (kann je nach Zeichensatz unterschiedlich sein) werden eventuell nicht angezeigt.
- Trennen Sie ein USB-Gerät oder eine Speicherkarte nicht vom TV, während noch Dateien übertragen werden, die Diaschau-Funktion läuft, der Bildschirm gerade wechselt oder bevor Sie „SD/USB-Media“ im „EINGABE“-Menü beendet haben.
- Home-Netzwerk (DLNA) erfordert externe Streaming Media Software, die auf einem PC innerhalb des HOME-Netzwerks installiert ist. Diese ist nicht bei AQUOS NET+ enthalten.
- Vorzugsweise sollte eine Home-Netzwerk (DLNA) Server Software wie Windows Media Player, TVersity (www.tversity.com), Nero Media Home (www.nero.com), oder Twonky Media Manager (www.twonky.com) benutzt werden, aber auch andere sind möglich. Rufen Sie die DLNA-Website (www.dlna.org) auf, um die zugelassene Media-Server-Liste anzusehen. Befolgen Sie zum Setup, Weitergeben und Streamen von Media-Inhalten die Bedienungsanweisungen der Server-Software.
- Home-Netzwerk (DLNA) (Video, Musik und Foto) Daten werden in Ordnern organisiert, die von der Server-Hierarchie abhängen. Optionen wie Künstler, Genre, Komponist, Ratings, Playlist oder Ordner überwachen können für den Anordnungsinhalt vorhanden sein, sie können jedoch je nach dem gewählten Media Server verschieden sein.
- Die Funktion „Play To“ einiger PC Media Player kann evtl. eine sehr komprimierte Videoqualität ergeben. Um die beste Videoqualität zu erzielen, verwenden Sie bitte die Funktion USB Media Player des Fernsehers.
- Home-Netzwerk (DLNA) hat eine Begrenzung der Dateigröße von 30 MB.

Modus wählen

Allgemeine Bedienung

Wählen Sie zum Aufrufen dieses Modus „SD/USB-Medien“ oder „Heimnetzwerk“ im Menü „HOME“ oder „EINGANG“.

Modus und Laufwerke/Server wählen

1 Drücken Sie **B**.

Wenn das SD/USB-Medien-Menü angezeigt wird

① Wählen Sie mit ▲/▼ „USB-Laufwerk wählen“ und drücken Sie dann **OK**.
- Die Optionen „USB-Laufwerk wählen“ und „Ordneranzeigeeinstellung“ stehen zur Auswahl.

② Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ das USB-Gerät mit den gewünschten Dateien und drücken Sie dann **OK**.
- Für den Ordnertyp in „Ordneranzeigeeinstellung“ stehen die Optionen „Alle“ und „Ordner“ zur Auswahl.

Wenn das Heimnetzwerk-Menü angezeigt wird

Wählen Sie mit ▲/▼ den Heimnetzwerkserver mit den gewünschten Dateien und drücken Sie dann **OK**.
- Drücken Sie **Y**, um nach Servern zu suchen.

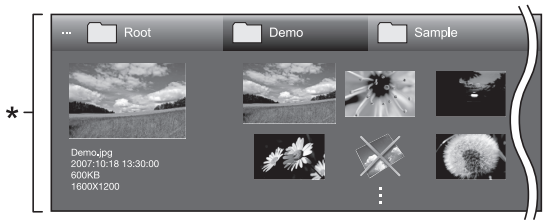
2 Wählen Sie mit ◀/▶ zwischen „Foto-Modus“, „Musik-Modus“ und „Videomodus“ und drücken Sie dann **OK**.

ZUR BEACHTUNG

- Die Erläuterungen für die Tasten, die für die verschiedenen Modi verwendet werden können, gelten für den USB-Medien-Modus. Der Heimnetzwerk-Modus kann davon abweichen. Halten Sie sich während des Betriebs an die Führungsanzeige.
- Sie können das Wählen des Laufwerks/Servers in Schritt 1 überspringen, wenn das angeschlossene USB-Gerät nur ein Laufwerk besitzt oder wenn nur ein Heimnetzwerkserver an den TV angeschlossen ist.
- Im USB-Medien-Modus können maximal 16 Laufwerke angezeigt werden.
- Im Heimnetzwerk-Modus können maximal 10 Server angezeigt werden.
- Diese Modi sind nicht aufrufbar, wenn im Heimnetzwerkmodus kein Server an den TV angeschlossen ist.

Foto-Modus

Miniaturbilder betrachten



* Dieses Bildschirmfoto bezieht sich auf den SD/USB-Medien-Modus. Der Bildschirm im Heimnetzwerk-Modus kann geringfügig davon abweichen.

Tasten für Miniaturbild-Bedienung (Bei Verwendung des SD/USB-Medien-Modus)

Tasten	Beschreibung
OK	Beim Wählen eines Ordner-Icons: Ruft dieses Verzeichnis auf. Beim Wählen eines Foto-Miniaturbilds: Vergrößert das Foto.
▲/▼/◀/▶ (Cursor)	Zum Wählen des gewünschten Punkts.
⮌	Alle*: Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück. Ordner*: Kehrt zum übergeordneten Ordner zurück. Wenn der oberste Ordner angezeigt wird, wird wieder zum obersten Menübildschirm gewechselt.
Taste R	Wählt Punkte aus bzw. hebt deren Auswahl auf (✔ wird für gewählte Punkte angezeigt).
Taste G	Alle*: Wählt Hintergrundmusik für die Diaschau. Ordner*: Wechselt zum obersten Menübildschirm.
Taste Y	Startet die Diaschau.
Taste B	Zeigt das „SD/USB-Medien-Menü“ an. • 3D-Anzeige • Breitbild-Modus • Diaschauintervall wählen • Diaschau-HGM wählen • Alle als Diaschaubild festlegen • Alle als Diaschaubild deaktivieren • Entfernen des USB-Geräts

* Der in „Ordneranzeigeeinstellung“ gewählte Modus

ZUR BEACHTUNG

- Wenn unzulässige Fotodateien vorhanden sind, werden diese mit ✕ für die Datei angezeigt.
- In den Miniaturbildern von 3D-Bildern erscheint das 3D-Modus-Icon. Wenn Sie für die 3D-Bilder nicht auf den 3D-Modus schalten, werden diese in 2D angezeigt.
- Auf der linken Seite des Bildschirms können Sie den Dateinamen, das Aufnahmedatum und die Pixelgröße des gewählten Fotos einsehen (Aufnahmedatum nur bei EXIF-Dateiformat verfügbar).

Vergrößerte Fotos anzeigen

Tasten für die Anzeige vergrößerter Fotos (Bei Verwendung des USB-Medien-Modus)

Tasten	Beschreibung
◀/▶ (Cursor)	Ruft das vorherige/nächste Foto im selben Verzeichnis auf.
⮌	Ruft die Miniaturbildwahl-Anzeige zurück.
3D	Schaltet zwischen dem 2D- und 3D-Modus um.
Taste R	Dreht das Foto um 90 Grad nach links.
Taste G	Dreht das Foto um 90 Grad nach rechts.
Taste B	Zeigt das „USB-Medien-Menü“ an. • Entfernen des USB-Geräts
i+	Blendet die Führungsanzeige ein/aus.
⊞	Ändern Sie die Fotogröße..

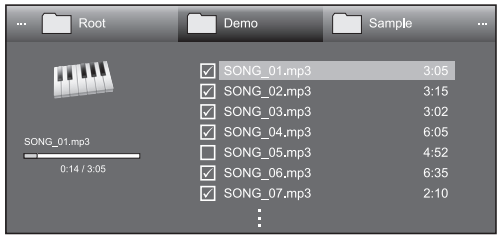
ZUR BEACHTUNG

- Drehen eines Fotos wirkt nur auf den vorübergehend gewählten Gegenstand; diese Einstellung wird nicht gespeichert.

Diaschau

● Wählen der Hintergrundmusik

Richten Sie die Diaschau-Hintergrundmusik (HGM) in „USB-Medien-Menü“ ein, indem Sie **B** drücken, wenn Sie Foto-Miniaturbilder wählen. Diese Funktion ist nur für den USB-Medien-Modus verfügbar.



Tasten für Diaschau-Hintergrundmusikwahl-Bedienung

Tasten	Beschreibung
OK	Beim Wählen einer Musikdatei: Spielt die Musik ab.
▲/▼/◀/▶ (Cursor)	Zum Wählen des gewünschten Punkts.
⮌	Wenn Musik wiedergegeben wird: Stoppt die Musik. Wenn Musik beendet wird: Alle*: Ruft die Miniaturbildwahl-Anzeige zurück. Ordner*: Kehrt zum übergeordneten Ordner zurück. Wenn der oberste Ordner angezeigt wird, wird wieder zum Miniaturbildwahl-Bildschirm gewechselt.
Taste R	Wählt Punkte aus bzw. hebt deren Auswahl auf (✔ wird für gewählte Punkte angezeigt).
Taste G	Alle*: Stoppt die Musik. Ordner*: Wechselt zur Miniaturbildwahl-Bildschirm.
Taste Y	Schaltet Musik auf Wiedergabe/Pause.
Taste B	Zeigt das „USB-Medien-Menü“ an. • Alle als HGM festlegen • Alle als HGM deaktivieren • Entfernen des USB-Geräts • Breitbild-Modus

* Der in „Ordneranzeigeeinstellung“ gewählte Modus

ZUR BEACHTUNG

- In den nachstehenden Fällen wird die Diaschau-Hintergrundmusik rückgesetzt.
  - Sie wählen „Alle als HGM deaktivieren“, indem Sie **B** bei der Auswahl von Musikdateien drücken.
  - Sie rufen das oberste Menü zurück.
  - Sie ändern den „EINGANG“.
- Wenn unzulässige Musikdateien vorhanden sind, werden diese mit ✕ für die Datei angezeigt.
- Die angezeigte Wiedergabezeit kann je nach Datei geringfügig von der tatsächlichen Wiedergabezeit abweichen.

● Diaschau

Tasten für Diaschau-Bedienung (Bei Verwendung des USB-Medien-Modus)

Tasten	Beschreibung
⮌	Kehrt zum vorherigen Vorgang zurück.
3D	Schaltet zwischen dem 2D- und 3D-Modus um.
Taste B	Zeigt das „USB-Medien-Menü“ an. • Diaschauintervall wählen • Breitbild-Modus • Entfernen des USB-Geräts
i+	Blendet die Führungsanzeige ein/aus.
⊞	Ändern Sie die Fotogröße..

ZUR BEACHTUNG

- Spielt die gewählte Hintergrundmusik wiederholt ab.
- Die Diaschau wird fortgesetzt, bis Sie ⮌ drücken.
- In Abhängigkeit vom Foto kann das Diaschau-Intervall pro Foto länger als das in den Einstellungen gewählte Intervall sein.

Wählen der Bildgröße für Foto-Modus

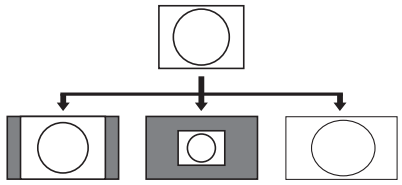
In “Foto-Modus” können Sie die Bildgröße wählen.

1 Wählen Sie “Foto-Modus”.
- Information zur Auswahl von Modi und Laufwerken/ Servern finden Sie auf Seite 55.

2 Drücken Sie ⊞.
- Das “Breitbild-Menü” wird angezeigt.

3 Drücken Sie ⊞ oder ▲/▼ ,um das gewünschte Element zu wählen
- Während Sie zwischen den Optionen hin- und herschalten, wird sofort jede von ihnen auf dem Bildschirm angezeigt. Sie müssen nicht **OK** drücken.

BEISPIEL

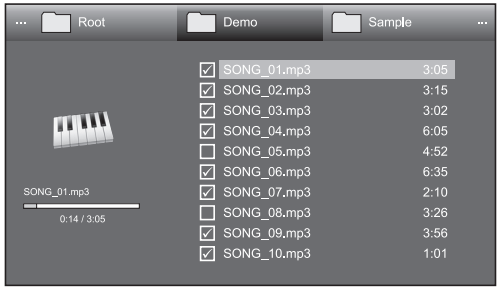


Punkt	
Auto	Das ursprüngliche Verhältnis bleibt bei voller Bildschirmanzeige erhalten.
Original	Behält das ursprüngliche Verhältnis und die Größe bei.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn das Foto vertikal oder horizontal größer als 3840x2160 ist, wird für das “Original-Element” das ursprüngliche Verhältnis in der Vollbildanzeige beibehalten..

Musik-Modus



* Dieses Bildschirmfoto bezieht sich auf den USB-Medien-Modus. Der Bildschirm im Heimnetzwerk-Modus kann geringfügig davon abweichen.

Tasten für Musik-Modus-Bedienung (Bei Verwendung des USB-Medien-Modus)

Tasten	Beschreibung
OK	Beim Wählen einer Musikdatei: Spielt die Musik ab.
▲/▼/◀/▶ (Cursor)	Zum Wählen des gewünschten Punkts.
⮌	Wenn Musik wiedergegeben wird: Stoppt die Musik. Wenn Musik beendet wird: Alle*: Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück. Ordner*: Kehrt zum übergeordneten Ordner zurück. Wenn der oberste Ordner angezeigt wird, wird wieder zum obersten Menübildschirm gewechselt.
Taste R	Wählt Punkte aus bzw. hebt deren Auswahl auf (✔ wird für gewählte Punkte angezeigt).
Taste G	Alle*: Stoppt die Musik. Ordner*: Beendet die Musik und wechselt zum obersten Menübildschirm.
Taste Y	Schaltet Musik auf Wiedergabe/Pause.
Taste B	Zeigt das „USB-Medien-Menü“ an. • Alle auswählen • Auswahl aufheben • Entfernen des USB-Geräts

* Der in „Ordneranzeigeeinstellung“ gewählte Modus

ZUR BEACHTUNG

- Wenn unzulässige Musikdateien vorhanden sind, werden diese mit ✕ für die Datei angezeigt.
- Die angezeigte Wiedergabezeit kann je nach Datei geringfügig von der tatsächlichen Wiedergabezeit abweichen.

Videomodus

Tasten für Dateiwahl-Bedienung (Bei Verwendung des USB-Medien-Modus)

Tasten	Beschreibung
OK	Beim Wählen eines Ordner-Icons: Ruft dieses Verzeichnis auf. Beim Wählen einer Videodatei: Video wiedergeben.
▲/▼/◀/▶ (Cursor)	Zum Wählen des gewünschten Punkts.
⮌	Alle*: Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück. Ordner*: Kehrt zum übergeordneten Ordner zurück. Wenn der oberste Ordner angezeigt wird, wird wieder zum obersten Menübildschirm gewechselt.
Taste R	Wählt Punkte aus bzw. hebt deren Auswahl auf (✔ wird für gewählte Punkte angezeigt).
Taste G	Alle*: - Ordner*: Wechselt zum obersten Menübildschirm.
Taste Y	Gibt die Videodatei von Anfang an wieder.
Taste B	Zeigt das „USB-Medien-Menü“ an. • Alle auswählen • Auswahl aufheben • Entfernen des USB-Geräts

* Der in „Ordneranzeigeeinstellung“ gewählte Modus

Tasten für Wiedergabemodus (Bei Verwendung des USB-Medien-Modus)

Tasten	Beschreibung
OK	Wenn ein Video wiedergegeben wird: Unterbricht das Video. Wenn ein Video angehalten ist: Video wiedergeben.
▲ (Cursor)	Durch einmaliges Drücken von ▲ wechseln Sie zum Anfang einer Datei, und durch zweimaliges Drücken von ▲ wechseln Sie zur vorherigen Datei.
▼ (Cursor)	Ruft die nächste Datei auf.
◀/▶ (Cursor)	Rücklauf/schneller Vorlauf für ein Video.
⮌	Wechselt zum Dateiwahl-Bildschirm zurück.
3D	Schaltet zwischen dem 2D- und 3D-Modus um.
Taste R	Startet die Wiedergabe ab der zuvor angehaltenen Szene.
Taste G	Beendet ein Video.
Taste Y	Zeigt das USB-Bedienfeld an.
Taste B	Zeigt das „USB-Medien-Menü“ an. • Titel (Edition) • Kapitel • Videoinformationen anzeigen • Entfernen des USB-Geräts
0–9	Springt zu Szenen in Schritten von 10 % (0 %–90 %). • Beschränkt auf Dateien ohne Kapitel.
(i+)	Blendet die Führungsanzeige ein/aus.

ZUR BEACHTUNG

- Der Rücklauf/schnelle Vorlauf wird bei der Dauerwiedergabe zwischen den Dateien ausgeführt.
- Anstatt Tasten an der Fernbedienung zu drücken, können Sie zum Ausführen der oben beschriebenen Funktionen auch den Bildschirm mit dem Bedienfeld verwenden. Zum Anzeigen dieses Bedienfelds drücken Sie **CONTROL** an der Fernbedienung oder wählen „Steuerung (USB-Medien)“ bzw. „Steuerung (Heimnetzwerk)“ in „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Bildoptionen“.
- Die Funktionsweise der EXT MEDIA-Tasten auf der Fernbedienung ist mit den Tasten im Bedienfeld identisch.

USB-Gerät trennen

Führen Sie beim Trennen des USB-Geräts unbedingt die folgenden Schritte aus.

1. Drücken Sie **B** an der Fernbedienung.
   - Zeigt das „USB-Medien-Menü“ an.
2. Wählen Sie mit ▲/▼ „Entfernen des USB-Geräts“ und drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

3D-Modus

Sie können Fotos im 3D-Modus betrachten.

1. Rufen Sie mit **B** das „USB-Medien-Menü“ auf.
2. Wählen Sie mit ▲/▼ „3D-Anzeige“ und drücken Sie dann **OK**.
   - Näheres zur 3D-Funktion finden Sie auf den Seiten 67−76.

ZUR BEACHTUNG

- Im 3D-Modus können Fotos nicht gedreht werden.
- „3D-Anzeige“ ist im „USB-Medien-Menü“ nur wählbar, wenn die Miniaturbildanzeige für den Foto-Modus im USB-Medien-Modus angezeigt ist.

Bildeinstellungen

DivX®-Setup

Mit dieser Funktion bestätigen Sie Ihren Registrierungscode. Sie müssen den Code auf der Website www.divx.com registrieren.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „DivX®-Setup“.

DivX® VOD-Registrierung

In diesem Menü finden Sie Ihren Registrierungscode. Sie müssen den TV auf der Website www.divx.com registrieren, um DivX-Inhalte wiedergeben zu können.

DivX® VOD-Deregistrierung

In diesem Menü finden Sie Ihren Deregistrierungscode. Sie müssen den TV auf der Website www.divx.com deregistrieren, um die Registrierung aufzuheben.

USB-Gerätekompatibilität

USB-Gerät	USB-Speicher, USB-Kartenleser (Massenspeicher-Klasse), USB-HDD
Dateisystem	FAT/FAT32, NTFS
Fotodateien-Format	JPEG (.jpg) (DCF2.0-konform), MP (.mpo) (CIPA DC-007)
Musikdateien-Format	MP3 (.mp3) Bitrate: 32 k, 40 k, 48 k, 56 k, 64 k, 80 k, 96 k, 112 k, 128 k, 160 k, 192 k, 224 k, 256 k, 320 kbps Samplingfrequenz: 32 k, 44,1 k, 48 kHz FLAC (.flac) Bitrate: 128 kbps – 2304 kbps Samplingfrequenz: 8 k, 16 k, 22,05 k, 24 k, 32 k, 44,1 k, 48 k, 88,2 k, 96 kHz WMA (.wma) Bitrate: 32 kbps – 192 kbps Samplingfrequenz: 8 k, 11,025 k, 16 k, 22,05 k, 32 k, 44,1 k, 48 kHz
Untertiteldateien-Format	SRT/SUB/ASS/SSA/SMI

Videodateien-Format			
Dateierweiterung	**Container**	**Video**	**Ton**
.avi	AVI	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD H.264 MPEG4 Motion Jpeg	MP3 Dolby Digital DTS LPCM ADPCM
.mkv	MKV	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD H.264 MPEG4	MP3 Dolby Digital DTS LPCM ADPCM
.asf .wmv	ASF	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD MPEG4 VC-1 Windows Media Video v9	MP3 Dolby Digital LPCM WMA
.mp4 .mov	MP4	H.264 MPEG4 Motion Jpeg	MP3 Dolby Digital Dolby Digital Plus AAC
.mpg .mpeg	PS	MPEG2 MPEG1	Dolby Digital MPEG LPCM
.flv	FLV	Sorenson H.264	MP3 AAC

ZUR BEACHTUNG

- Jpeg-Dateien mit Progressiv-Format werden nicht unterstützt.
- Dateien auf USB 1.1-Geräten werden eventuell nicht einwandfrei wiedergegeben.
- Bei Verwendung von USB-Hubs ist einwandfreie Funktion nicht gewährleistet.
- Einige Videodateien-Formate werden in Abhängigkeit von der Datei möglicherweise nicht wiedergegeben.
- Manche USB-Geräte werden in Abhängigkeit vom Dateisystem möglicherweise nicht ordnungsgemäß ausgeführt.

Kompatibilität mit Heimnetzwerkserver

Fotodateien-Format	JPEG
Musikdateien-Format	LPCM, MP3
Videodateien-Format	MPEG2-PS, MPEG2-TS, WMV, ASF, MP4, MOV, AVI

ZUR BEACHTUNG

- Jpeg-Dateien mit Progressiv-Format werden nicht unterstützt.
- Einige Videodateien-Formate werden in Abhängigkeit von der Datei oder dem Server möglicherweise nicht wiedergegeben.

Wählen der Bildgröße für den Videomodus

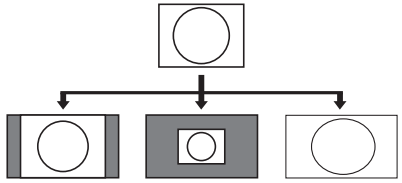
Im „Videomodus“ können Sie die Bildgröße wählen.

1 Wählen Sie „Videomodus“.
- Näheres finden Sie unter **Modus und Laufwerke/ Server wählen** auf Seite 55.

2 Drücken Sie ⊕.
- Das „Breitbildmodus“-Menü erscheint.

3 Wählen Sie mit ⊕ oder ▲/▼ den gewünschten Punkt.
- Beim Umschalten zwischen den Optionen wird die gewählte Variante sofort auf dem Display wiedergegeben. Es ist nicht erforderlich, **OK** zu drücken.

BEISPIEL



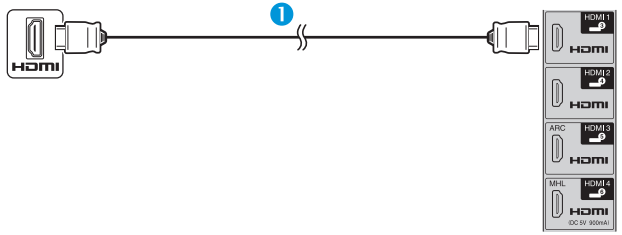
Punkt	
Auto	Das ursprüngliche Seitenverhältnis bleibt bei voller Bildschirmanzeige erhalten.
Original	Das ursprüngliche Seitenverhältnis und die ursprüngliche Größe bleiben erhalten.
Voll	Das Bild füllt den Bildschirm aus.

Anschließen eines PC

Anschließen eines PC

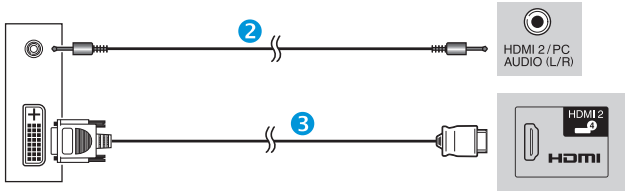
HDMI-Anschluss

PC Buchse HDMI 1, 2, 3 oder 4



1 HDMI-geprüftes Kabel (im Fachhandel erhältlich)

PC Buchse HDMI 2*



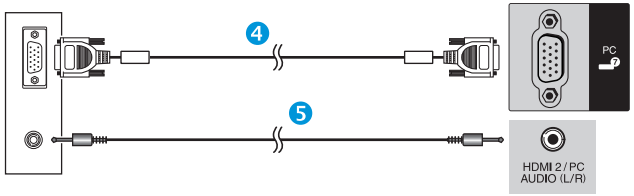
2 Kabel mit ø 3,5-mm-Stereo-Miniklinke (im Fachhandel erhältlich)

3 DVI/HDMI-Kabel (im Fachhandel erhältlich)

* Bei Verwendung der HDMI 2-Buchse muss im Menü „Audiowahl“ je nach Typ des angeschlossenen HDMI-Kabels der richtige Punkt gewählt werden (Näheres siehe Seite 46).

Analoger Anschluss

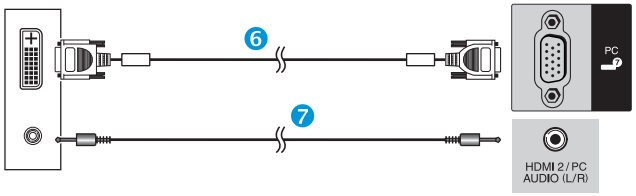
PC Buchse PC*



4 RGB-Kabel (im Fachhandel erhältlich)

5 Kabel mit ø 3,5-mm-Stereo-Miniklinke (im Fachhandel erhältlich)

PC Buchse PC*



6 DVI/RGB-Konverterkabel (im Fachhandel erhältlich)

7 Kabel mit ø 3,5-mm-Stereo-Miniklinke (im Fachhandel erhältlich)

* Bei Verwendung der Buchse PC muss im Menü „Audiowahl“ der Punkt „Video+Audio“ gewählt werden (Näheres siehe Seite 46).

ZUR BEACHTUNG

- Für den PC-Anschluss über die PC-Buchse wird ein Kabel mit Ferritkern empfohlen.
- Die PC-Eingangsanschlüsse sind mit DDC 2B kompatibel.
- Siehe Seite 61 für eine Liste der PC-Signale, die mit diesem TV kompatibel sind.

Anzeigen eines PC-Bilds auf dem TV

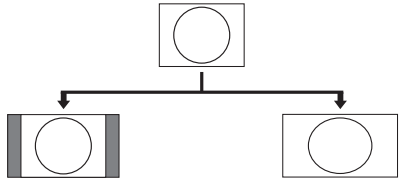
Wählen der Bildgröße

Sie können die Bildgröße wählen.

1 Drücken Sie ⇔.
- Das „Breitbildmodus“-Menü erscheint.

2 Wählen Sie mit ⇔ oder ▲/▼ den gewünschten Punkt.

BEISPIEL



Normal Voll

Punkt	
Normal	Das ursprüngliche Seitenverhältnis bleibt bei voller Bildschirmanzeige erhalten.
Kino	Für Bilder im Letterboxformat. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.
Voll	Das Bild füllt den Bildschirm aus.
Punkt. f. Pkt.	Zeigt ein Bild mit der gleichen Pixelzahl auf dem Bildschirm an.

ZUR BEACHTUNG

- Über das „Breitbildmodus“-Menü können Sie auch einen Punkt wählen (Seite 45).
- Schließen Sie den PC vor dem Vornehmen von Einstellungen an.
- Die wählbare Bildgröße ändert sich mit dem Eingangssignaltyp.
- Im 3D-Modus kann eventuell nicht auf den Breitbildmodus gewechselt werden.
- Näheres zu AV-Signalen finden Sie auf Seite 45.
  HDMI: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
- Die PC-Buchse ist mit 480i/576i/1080p-Signalen nicht kompatibel.

PC-Bildlage automatisch einstellen

Optionen

Auto-Sync.

Diese Funktion stellt das Bild automatisch auf die bestmögliche Bildlage ein, wenn TV und PC mithilfe eines im Fachhandel erhältlichen DVI/RGB-Konverterkabels usw. über die analogen Buchsen verbunden sind.

1 Wählen Sie mit ⏎ „PC“ im „EINGANG“-Menü und drücken Sie dann **OK**.

2 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „PC-Signaleinstellung“ > „Auto-Sync.“.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn „Auto-Sync.“ erfolgreich verlaufen ist, erscheint die Meldung „Automatische Synchronisierung erfolgreich beendet.“. Falls die Meldung nicht erscheint, war „Auto-Sync.“ nicht möglich.
- Unter Umständen kann „Auto-Sync.“ auch scheitern, wenn „Automatische Synchronisierung erfolgreich beendet.“ erscheint.
- „Auto-Sync.“ kann scheitern, wenn das PC-Bild eine niedrige Auflösung oder unscharfe (schwarze) Kanten aufweist oder während der Ausführung von „Auto-Sync.“ bewegt wird.
- Schließen Sie den PC unbedingt an den TV an und schalten Sie ihn ein, bevor Sie „Auto-Sync.“ ausführen.
- „Auto-Sync.“ kann nur bei Eingabe analoger Signale über die PC-Buchse ausgeführt werden.
- Diese Funktion ist für 3D-Bilder verfügbar, die aus 2D-Bildern oder normalen 2D-Bildern konvertiert wurden.

PC-Bildlage manuell einstellen

Optionen

Fein-Sync.

Normalerweise kann die Bildlage mit „Auto-Sync.“ problemlos wie erforderlich angepasst werden. In manchen Fällen kann es aber erforderlich sein, zur Optimierung eine manuelle Einstellung vorzunehmen.

1 Wählen Sie mit ⏎ „PC“ im „EINGANG“-Menü und drücken Sie dann **OK**.

2 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „Buchseneinstellung“ > „PC-Signaleinstellung“ > „Fein-Sync.“.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ den betreffenden Einstellpunkt.

4 Stellen Sie den Einstellpunkt mit ◀/▶ auf die gewünschte Lage ein.

Punkt	
H-Pos.	Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach links oder rechts.
V-Pos.	Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach oben oder unten.
Clock	Zum Anpassen, wenn das Bild mit vertikalen Streifen flimmert.
Phase	Zum Anpassen, wenn der Zeichenkontrast niedrig ist oder das Bild flimmert.

ZUR BEACHTUNG

- Zum Zurückstellen aller Einstellpunkte auf die Werte der Werksvorgabe wählen Sie mit ▲/▼ „Rücksetzen“ und drücken Sie dann **OK**.
- „Clock“ und „Phase“ im „Fein-Sync.“-Menü können nur bei Eingabe analoger Signale über die PC-Buchse eingestellt werden.
- Diese Funktion ist für 3D-Bilder verfügbar, die aus 2D-Bildern oder normalen 2D-Bildern konvertiert wurden.

Tabelle zur PC-Kompatibilität

Auflösung		Horizontalfrequenz	Vertikalfrequenz	Analog (D-Sub)	Digital (HDMI)	VESA-Standard
VGA	640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
SVGA	800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
XGA	1.024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
WXGA	1.360 x 768	47,7 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
SXGA	1.280 x 1.024	64,0 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
SXGA+	1.400 x 1.050	65,3 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
UXGA	1.600 x 1.200	75,0 kHz	60 Hz	✔	✔	✔
1080p	1.920 x 1.080	67,5 kHz	60 Hz	✔	✔	

VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA+ und UXGA sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation.

ZUR BEACHTUNG

- Dieser TV besitzt nur begrenzte PC-Kompatibilität und einwandfreier Betrieb ist nur gewährleistet, wenn die Videokarte exakt dem VESA 60 Hz-Standard entspricht. Etwaige Abweichungen von diesem Standard haben Bildverzerrungen zur Folge.

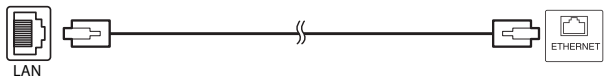
PC-Steuerung des TV

- Wenn ein Programm eingestellt ist, kann der TV per RS-232C oder IP mit einem PC gesteuert werden. Dies umfasst das Umschalten des Eingangs (PC/Video), das Regeln der Lautstärke und verschiedene andere Regel- und Einstellmöglichkeiten, was automatische programmierte Wiedergabe ermöglicht.
- Zum Anschließen werden ein Standard-RS-232C-Steuerkabel (vom Cross-Typ), ETHERNET-Kabel (handelsüblich) oder drahtlose LAN-Verbindungen verwendet.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Bedienungsschritte sollten nur von Personen ausgeführt werden, die mit der Verwendung von PCs vertraut sind.

Kommunikationsbedingungen für IP



ETHERNET-Kabel (im Fachhandel erhältlich)

Schließen Sie den PC mit den folgenden IP-Einstellungen an den TV an.

IP-Protokoll	TCP/IP
Host-IP-Adresse	Legen Sie im TV-Menü die IP-Adresse fest
Dienst	Kein (wählen Sie nicht Telnet oder SSH)
TCP-Port-Nr.	Legen Sie im TV-Menü eine Port-Nummer fest (Steuerungsport)

Beim Einstellen der ID und des Passworts im TV-Menü müssen Sie diese Angaben beim Anschließen an den TV eingeben.

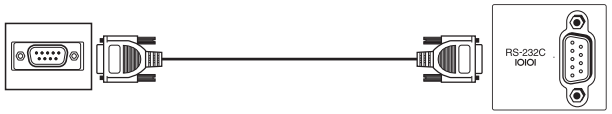
ZUR BEACHTUNG

- Die Verbindung wird getrennt, wenn 3 Minuten lang keine Kommunikation erfolgt.

IP-Steuerung-Setup

1. Gehen Sie zu „Setup“ > „Bildeinstellungen“> „Netzwerk Einstellungen“ > IP-Steuerung/Remote app“ > „Steuerung-Einstellung“ > „Ändern“.
2. Wählen Sie „Ein“, um die IP-Steuerung zu verwenden.
3. „Detaileinstellungen“ > Legen Sie die Anmelde-ID und das Passwort fest.
4. Legen Sie den Port für die IP-Steuerung fest.
5. Bestätigen Sie die Einstellungen und drücken Sie dann „OK“.

Kommunikationsbedingungen für RS-232C



Serielles RS-232C-Steuerkabel (überkreuzt)
(im Fachhandel erhältlich)

Stellen Sie die Einstellungen für die RS-232C-Kommunikation des PCs auf die Kommunikationsbedingungen des TV ein. Beim TV sind folgende Kommunikationseinstellungen vorgegeben:

Baud-Rate	9.600 bps
Datenlänge	8 Bit
Paritätsbit	Keine
Stoppbit	1 Bit
Flusssteuerung	Keine

Datenübertragungsverfahren

Senden Sie die Steuerbefehle vom PC über den RS-232C-Anschluss.
Der TV wird entsprechend den empfangenen Befehlen gesteuert und sendet eine Antwortmeldung zum PC.
Senden Sie nicht mehrere Befehle gleichzeitig. Warten Sie, bis der PC die OK-Antwort empfängt, bevor der nächste Befehl gesendet wird.
Senden Sie vor der Bedienung unbedingt „A“ mit Rücklaufcode und überzeugen Sie sich, dass „ERR“ erhalten wird.

Befehlsformat

Acht ASCII-Codes +CR

C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4	↵
❶					❷			❸

❶ Vierstelliger Befehl: Befehl. Text mit vier Zeichen.
❷ Vierstelliger Parameter: Parameter 0–9, Leerzeichen, ?, Minus
❸ Rücklaufcode (0DH): ↵

Parameter

Geben Sie die Parameterwerte linksbündig ein und füllen Sie die restlichen Stellen mit Leerzeichen auf (achten Sie darauf, dass für Parameter vier Werte eingegeben werden).
Wenn der eingegebene Parameter nicht innerhalb des Einstellbereichs liegt, erscheint „ERR“ (siehe „Antwortcode-Format“).

0			
0	0	0	9
1	0	0	
0	0	5	5

Bei einigen Befehlen erscheint auf Eingabe von „?“ der aktuelle Einstellwert.

?	?	?	?

Antwortcode-Format

Normalantwort

O	K	↵

Rücklaufcode (0DH)

Problemantwort (Übertragungsfehler oder nicht korrekter Befehl)

E	R	R	↵

Rücklaufcode (0DH)

Befehlsliste

Gegenstand	Befehl				Parameter				Steuerungsinhalt
Versorgung	P	O	W	R	0	_	_	_	Strom AUS (Bereitschaft)
Eingangswahl A	I	T	G	D	_	_	_	_	Eingangsumschaltung (Toggle)
	I	T	V	D	_	_	_	_	TV (Kanal fix)
	I	D	T	V	_	_	_	_	DTV (Kanal fix)
	I	A	V	D	*	_	_	_	EXT 1–2 (1–2), HDMI 1–4 (4–7), PC (8)
Kanal	D	C	C	H	*	*	_	_	TV-Direktwahl (1–99)
	C	H	U	P	_	_	_	_	Kanal aufwärts
	C	H	D	W	_	_	_	_	Kanal abwärts
	D	T	V	D	*	*	*	_	DREISTELLIGER DIREKT-KANAL (1–999) (Nicht-nordische Länder)
	D	T	V	D	*	*	*	*	Vierstelliger Direkt-Kanal (1–9999) (Nordische Länder)
	I	D	E	G	_	_	_	_	Änderung des digitalen Netzwerks
	D	S	C	1	*	*	*	*	DVB-S/S2 1-Direkt-Kanal (1–9999)
	D	S	C	2	*	*	*	*	DVB-S/S2 2-Direkt-Kanal (1–9999)
	D	S	C	3	*	*	*	*	DVB-S/S2 3-Direkt-Kanal (1–9999)
	D	S	C	4	*	*	*	*	DVB-S/S2 4-Direkt-Kanal (1–9999)
	D	T	U	P	_	_	_	_	DTV-Kanal aufwärts
	D	T	D	W	_	_	_	_	DTV-Kanal abwärts
Eingangswahl B	I	N	P	1	0	_	_	_	EXT 1 (Y/C)
	I	N	P	1	1	_	_	_	EXT 1 (FBAS)
	I	N	P	1	2	_	_	_	EXT 1 (RGB)

Gegenstand	Befehl				Parameter				Steuerungsinhalt
AV-Moduswahl	A	V	M	D	0	_	_	_	Toggle
	A	V	M	D	1	_	_	_	STANDARD
	A	V	M	D	2	_	_	_	FILM
	A	V	M	D	3	_	_	_	SPIELE
	A	V	M	D	4	_	_	_	ANWENDER
	A	V	M	D	5	_	_	_	DYNAMISCH (Konstant)
	A	V	M	D	6	_	_	_	DYNAMISCH
	A	V	M	D	7	_	_	_	PC
	A	V	M	D	8	_	_	_	x.v.Colour
	A	V	M	D	1	5	_	_	3D
	A	V	M	D	1	6	_	_	SPIELE (3D)
	A	V	M	D	1	7	_	_	FILM THX
	A	V	M	D	1	0	0	_	AUTO
Lautstärke	V	O	L	M	*	*	*	_	Lautstärke (0–100)
Bildlage	H	P	O	S	*	*	*	_	H-Position (AV/PC)
	V	P	O	S	*	*	*	_	V-Position (AV/PC)
	C	L	C	K	*	*	*	_	Clock (0–180)
	P	H	S	E	*	*	_	_	Phase (0–40)
Breitbildmodus	W	I	D	E	0	_	_	_	Toggle (AV)
	W	I	D	E	1	_	_	_	Normal (AV)
	W	I	D	E	2	_	_	_	Zoom 14:9 (AV)
	W	I	D	E	3	_	_	_	Panorama (AV)
	W	I	D	E	4	_	_	_	Voll (AV/USB-Video/ Heimnetzwerk-Video)
	W	I	D	E	5	_	_	_	Kino 16:9 (AV)
	W	I	D	E	6	_	_	_	Kino 14:9 (AV)
	W	I	D	E	7	_	_	_	Normal (PC)
	W	I	D	E	8	_	_	_	Kino (PC)
	W	I	D	E	9	_	_	_	Voll (PC)
	W	I	D	E	1	0	_	_	Punkt für Pkt. (AV/PC)
	W	I	D	E	1	1	_	_	Underscan (AV)
	W	I	D	E	1	2	_	_	AUTO (USB-Video/ Heimnetzwerk-Video)
	W	I	D	E	1	3	_	_	ORIGINAL (AV/USB-Video/Heimnetzwerk-Video)
Stummschaltung	M	U	T	E	0	_	_	_	Toggle
	M	U	T	E	1	_	_	_	Stummschaltung
	M	U	T	E	2	_	_	_	Stummschaltung AUS

Gegenstand	Befehl				Parameter				Steuerungsinhalt
Raumklang	A	C	S	U	0	_	_	_	Raumklang Toggle
	A	C	S	U	1	_	_	_	Raumklang EIN
	A	C	S	U	2	_	_	_	Raumklang AUS
	A	C	S	U	4	_	_	_	RAUMKLANG 3D HALLE
	A	C	S	U	5	_	_	_	RAUMKLANG 3D FILM
	A	C	S	U	6	_	_	_	RAUMKLANG 3D STANDARD
	A	C	S	U	7	_	_	_	RAUMKLANG 3D STADIUM
Audio ändern	A	C	H	A	_	_	_	_	Toggle
Einschlaf-Timer	O	F	T	M	0	_	_	_	AUS
	O	F	T	M	1	_	_	_	Einschlaf-Timer 30 Min.
	O	F	T	M	2	_	_	_	Einschlaf-Timer 1 Std.
	O	F	T	M	3	_	_	_	Einschlaf-Timer 1 Std. 30 Min.
	O	F	T	M	4	_	_	_	Einschlaf-Timer 2 Std.
	O	F	T	M	5	_	_	_	Einschlaf-Timer 2 Std. 30 Min.
TELETEXT	T	E	X	T	0	_	_	_	TELETEXT AUS
	T	E	X	T	1	_	_	_	TELETEXT EIN (TOGGLE)
	D	C	P	G	*	*	*	_	Direkter Seitenzugriff (100–899)
3D	T	D	C	H	0	_	_	_	3D AUS
	T	D	C	H	1	_	_	_	2D → 3D
	T	D	C	H	2	_	_	_	NEBENEINANDER
	T	D	C	H	3	_	_	_	ÜBEREINANDER
	T	D	C	H	4	_	_	_	3D → 2D (NEBENEINANDER)
	T	D	C	H	5	_	_	_	3D → 2D (ÜBEREINANDER)
	T	D	C	H	6	_	_	_	3D AUTO
	T	D	C	H	7	_	_	_	3D → 2D
Gerätename	T	V	N	M	1	_	_	_	Gerätename anzeigen
Softwareversion	S	W	V	N	1	_	_	_	Softwareversion anzeigen
IP-Protokollversion	I	P	P	Y	1	_	_	_	IP-Protokollversion anzeigen

Netzwerk-Einstellungen

Anschließen an das Netzwerk

Wenn Sie Internetdienste nutzen möchten, müssen Sie den TV an einen Router mit einer Hochgeschwindigkeitsverbindung zum Internet anschließen. Sie können den TV über einen Router oder Zugriffspunkt auch mit Ihrem Heimnetzwerkserver verbinden. Die Verbindung zwischen TV und Router kann verdrahtet oder drahtlos sein.

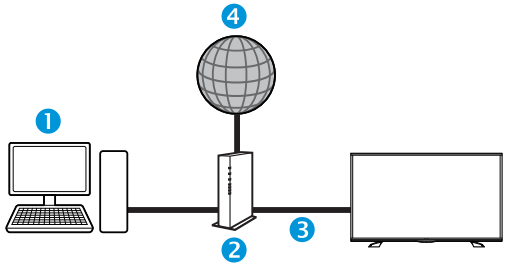
ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie sich für eine verdrahtete Verbindung zum Router entscheiden, benötigen Sie ein ETHERNET-Kabel (im Fachhandel erhältlich).
- Falls Sie nicht über einen Breitbandinternetanschluss verfügen, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie Ihren TV gekauft haben, oder an Ihren Internetdienstanbieter bzw. Ihre Telefongesellschaft.
- Eine Ethernet-Verbindung und eine drahtlose Verbindung können nicht gleichzeitig verwendet werden. Verwenden Sie nur einen der Verbindungstypen.
- Eine drahtlose LAN-Verbindung und die entsprechende Leistung können nicht für alle Wohngegenden garantiert werden. In folgenden Fällen kann das drahtlose LAN-Signal schwach sein bzw. unterbrochen werden oder die Verbindungsgeschwindigkeit abnehmen.
  - Bei Verwendung in Gebäuden aus Beton, Stahlbeton oder Metall
  - Bei Platzierung in der Nähe von Objekten, die das Signal blockieren
  - Bei Verwendung mit anderen drahtlosen Geräten, die dieselbe Frequenz ausstrahlen
  - Bei Verwendung in der Nähe von Mikrowellenherden und anderen Geräten, die ein Magnetfeld aufbauen oder eine elektrostatische Ladung bzw. eine elektromagnetische Interferenz abgeben
- Für die Wiedergabe von Streaming-Inhalten ist eine stabile Verbindungsgeschwindigkeit erforderlich. Verwenden Sie eine Ethernet-Verbindung, falls das drahtlose LAN eine instabile Geschwindigkeit aufweist.
- Verwenden Sie bitte ein ETHERNET-Kabel der Kategorie 5.

Verdrahtete Installation

Verwenden Sie ein ETHERNET-Kabel, um wie im Folgenden dargestellt den Router an die ETHERNET-Buchse des TV anzuschließen. Diese Vorgehensweise wird für Dienste empfohlen, die stabile Verbindungsgeschwindigkeiten erfordern, wie z.B. Streaming-Medien.

Übersicht über die verdrahtete Verbindung



1. PC
2. Router (im Fachhandel erhältlich)
3. ETHERNET-Kabel (im Fachhandel erhältlich)
4. Netzwerk

Vorgehensweise beim Anschließen

1. ETHERNET-Kabel (im Fachhandel erhältlich)

1 Schalten Sie den Router (im Fachhandel erhältlich) ein. Weitere Informationen zum Einschalten des Routers finden Sie in der zugehörigen Bedienungsanleitung.

2 Schließen Sie den Router (im Fachhandel erhältlich) mithilfe eines ETHERNET-Kabels (im Fachhandel erhältlich) an die ETHERNET-Buchse des TV an.

3 Gehen Sie zu „Netzwerk Einstellungen“ > „Automatisches Setup“ und drücken Sie dann **OK**.

4 Wählen Sie mit ▲/▼ „Verdrahtet“ und drücken Sie dann **OK**.

5 Bestätigen Sie die angezeigte Meldung und drücken Sie dann **OK**, um mit dem nächsten Schritt fortzufahren.

6 Führen Sie nach dem Herstellen der Verbindung die Funktion „Verbindungstest“ aus. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

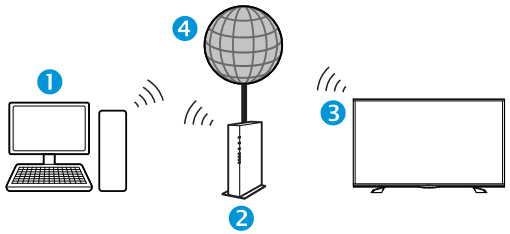
7 Das Ergebnis des Verbindungstests wird auf dem Bildschirm angezeigt. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen für die Einstellungen nach diesem Schritt.

- Wenn Sie die IP-Einstellungen manuell ändern möchten, gehen Sie zu „Netzwerk Einstellungen“ > „Manuelles Setup“ > „IP-Setup“ und halten Sie sich an die angezeigten Anweisungen und die Bedienungsanleitung des Routers.

Drahtlose Installation

Dieses TV-Gerät ist mit einer drahtlosen LAN-Funktion ausgestattet.

Übersicht über die drahtlose Verbindung



1. PC
2. Drahtloser LAN-Router/Zugriffspunkt
3. Drahtloses LAN LCD TV
4. Netzwerk

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie das drahtlosen LCD-TV von SHARP benutzen, versuchen Sie, so viel freien Raum wie möglich rund um das Gerät vorzusehen, damit es gut funktionieren kann.
- Stellen Sie sicher, dass die Firewalls Ihres Netzwerks den Zugriff auf die drahtlose Verbindung des TV ermöglichen.
- Der ordnungsgemäße Betrieb kann bei Verwendung von Zugriffspunkten ohne Wi-Fi®-Zertifizierung nicht garantiert werden.
- Ein drahtloser LAN-Zugriffspunkt ist erforderlich, um den TV mithilfe eines drahtlosen LAN mit dem Internet zu verbinden. Informationen zu den Einstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugriffspunkts.

Vorgehensweise beim Anschließen

1. Schalten Sie den Router ein, bevor Sie mit der Netzwerkinstallation beginnen.
2. Gehen Sie zu „Netzwerk Einstellungen“ > „Automatisches Setup“ und drücken Sie dann **OK**.

   ZUR BEACHTUNG

   - Befolgen Sie beim manuellen Setup die angezeigten Anweisungen.
     Gehen Sie zu „Netzwerk Einstellungen“ > „Manuelles Setup“.
3. Wählen Sie mit ▲/▼ „Drahtlos“ und drücken Sie dann **OK**.
4. Bestätigen Sie den WPS-Standort und drücken Sie dann **OK**, um mit dem nächsten Schritt fortzufahren.
5. Führen Sie nach dem Herstellen der Verbindung die Funktion „Verbindungstest“ aus. Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
6. Das Ergebnis des Verbindungstests wird auf dem Bildschirm angezeigt. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen für die Einstellungen nach diesem Schritt.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie nicht „Taste“ verwenden, nehmen Sie die Einstellungen über „Netzwerk Einstellungen“ > „Manuelles Setup“ > „Verbindungstyp“ vor.
- Zum Verbinden des TV mit dem Internet benötigen Sie einen Breitbandinternetanschluss.
- Falls Sie nicht über einen Breitbandinternetanschluss verfügen, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie Ihren TV gekauft haben, oder an Ihren Internetdienstanbieter bzw. Ihre Telefongesellschaft.
- Der Sicherheitsschlüssel muss für nachfolgende Verbindungen mit dem Drahtlosnetzwerk nicht eingegeben werden.
- Möglicherweise können Sie keine Verbindung herstellen, falls für Ihren Zugriffspunkt ein geschützter Modus eingestellt ist (der die Erkennung durch andere Geräte verhindert). Deaktivieren Sie in diesem Fall den geschützten Modus des Zugriffspunkts.
- Wenn Sie die IP-Einstellungen manuell ändern möchten, gehen Sie zu „Netzwerk Einstellungen“ > „Manuelles Setup“ > „IP-Setup“ und halten Sie sich an die angezeigten Anweisungen und die Bedienungsanleitung des Routers.

Net TV

Was ist Net TV?

Net TV bietet auf Ihren TV zugeschnittene Internetdienste und Websites. Zum Browsen auf den Net TV-Seiten verwenden Sie die Fernbedienung des TV. Mithilfe von Net. Mit Netz-TV können Sie Filme abspielen, Bilder ansehen, Musik hören, Videospiele spielen und vieles mehr. Net TV bietet für jedes Land eine Vielzahl von Diensten. Sie können auch die Dienste anderer Länder in Anspruch nehmen. Falls ein Dienst nicht für Kinder geeignet ist, können Sie ihn bei Bedarf sperren.

ZUR BEACHTUNG

- Bei Net TV handelt es sich um ein Onlinesystem, das im Laufe der Zeit möglicherweise geändert und verbessert wird.
- Bestimmte Net TV-Dienste werden eventuell nach einer Weile hinzugefügt, geändert oder entfernt.
- Bestimmte Internet-Websites sind möglicherweise für den TV-Bildschirm bestimmt und werden deshalb nicht ordnungsgemäß angezeigt.
- Sie können keine Dateien herunterladen und speichern und keine Plug-Ins installieren.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- Die SHARP Corporation übernimmt keine Gewähr bezüglich der Inhalte und der Qualität der Inhalte, die vom Inhaltsanbieter bereitgestellt werden.

NETFLIX

Die Startseite anzeigen

Gehen Sie zu „HOME“ > „NETFLIX“.

- Wenn Sie eine Fernbedienung mit NETFLIX-Taste haben, können Sie die NETFLIX-Seite einfach aufrufen, indem Sie auf diese Taste drücken.

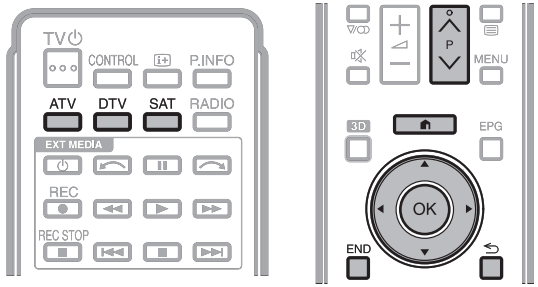
ZUR BEACHTUNG

- Netflix ist in bestimmten Ländern verfügbar. Voraussetzung ist unbegrenztes Abonnement. Weitere Informationen unter: www.netflix.com
- Bei Deaktivierung von Netflix wenden Sie sich an „Netflix Hilfe“ auf Seite 80.

Bedienung von Net TV

Grundbedienung

Die Abbildungen auf dieser Seite dienen nur zur Veranschaulichung. Sie können jederzeit geändert werden.



Startseite anzeigen

Gehen Sie zu „HOME“ > „AQUOS NET+“.

ZUR BEACHTUNG

- Beim Umschalten zu Net TV wird möglicherweise eine Meldung angezeigt, dass ein Software-Update erforderlich ist.

Dienst wählen

Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ den gewünschten Dienst und drücken Sie dann **OK**.

- Drücken Sie **P**∧/∨, um in den Seiten nach oben/unten zu blättern (bei einigen Diensten ist dies eventuell nicht möglich).
- Drücken Sie ⮌, um zur vorherigen Seite zurückzukehren (bei einigen Diensten ist dies eventuell nicht möglich).
- Drücken Sie **END**, um zur Net TV-Startseite zurückzukehren.

Net TV beenden

Drücken Sie **ATV/DTV/SAT**.

- Zum Beenden von Net TV drücken Sie ⮕ und wählen eine Eingangsquelle.

Texteingabe

Verwenden Sie die Softwaretastatur (Seite 13), wenn Sie Text eingeben müssen.

Net TV-Speicher leeren

Sie können den Net TV-Speicher löschen, der den Sperrcode, Passwörter, Cookies und den Browse-Verlauf beinhaltet.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Net TV-Einstellung“ > „Net TV-Speicher leeren“.

ZUR BEACHTUNG

- Zum Ausführen von „Net TV-Speicher leeren“ ist die Geheimnummer einzugeben. Die Vorgabe für die Geheimnummer ist „1234“. Informationen zum Ändern der eingestellten Geheimnummer finden Sie unter **Individuelle Einstellung — Geheimnr.** (Seite 43). Informationen zum Zurücksetzen der eingestellten Geheimnummer (Geheimnummer muss nicht mehr eingegeben werden) finden Sie unter **Zurücksetzen der Geheimnummer** (Seite 78).
- Diese Funktion ist nur beim Browsen von Net TV verfügbar.

VORSICHT

- Bei diesem Vorgang wird Net TV vollständig initialisiert. Wichtige Informationen sollten Sie sich notieren, bevor Sie diesen Vorgang ausführen.

Betrachten von 3D-Bildern

Mit der 3D-Brille können Sie 3D unterstützende Bilder auf diesem TV betrachten. Zum Erzeugen der 3D-Bilder öffnen und schließen sich mit nicht wahrnehmbarer Geschwindigkeit abwechselnd die Flüssigkristallverschlüsse in der 3D-Brille, die exakt auf die vom TV angezeigten Bilder für das linke und rechte Auge abgestimmt sind.

ZUR BEACHTUNG

- Lesen Sie in der Bedienungsanleitung die Einzelheiten zur Benutzung.
- Im 3D-Modus sind bestimmte Menüpunkte ausgegraut. Dies ist kein Hinweis auf ein Problem.

Vor der Benutzung der 3D-Brille

- Nicht jeder ist in der Lage, 3D TV wahrzunehmen und zu genießen. Manche Personen leiden an Stereoblindheit, durch die sie nicht in der Lage sind, die bei der 3D-Unterhaltung angestrebte räumliche Tiefe wahrzunehmen. Bei manchen Personen kann sich bei der Betrachtung von 3D-Programmen anfänglich Unwohlsein wie bei Reisekrankheit einstellen, bis sie sich an das Bild gewöhnt haben. Auch können Kopfschmerzen, eine Ermüdung der Augen oder anhaltende Reisekrankheit auftreten. Bei einigen Personen können auch epileptische Anfälle auftreten. Ähnlich wie eine Achterbahnfahrt ist die Erfahrung nicht für jeden ein Genuss.
- Die 3D-Brille ist ein Präzisionsgerät. Handhaben Sie sie bitte behutsam.
- Unsachgemäßer Gebrauch der 3D-Brille und Nichtbeachtung dieser Anleitungen können eine Belastung der Augen zur Folge haben.
- Falls Sie bei der Betrachtung von 3D-Bildern Schwindel, Übelkeit oder anderweitiges Unwohlsein verspüren, ist die Benutzung der 3D-Brille sofort einzustellen. Wenn der 3D-TV mit damit nicht kompatiblen 3D-Programmen oder entsprechender Software verwendet wird, können die Bilder durch Übersprechen unscharf wirken oder sich überlappen.
- Bei längerer Betrachtung von 3D-Bildern ist unbedingt periodisch eine Pause einzulegen, um einer Belastung der Augen vorzubeugen.
- Wenn Sie kurz- oder weitsichtig sind, an Astigmatismus leiden oder Ihre Sehkraft zwischen dem linken und rechten Auge abweicht, sollten Sie die erforderlichen Korrekturmaßnahmen wie z.B. das Tragen geeigneter Augengläser treffen, bevor Sie 3D-Bilder betrachten. Die 3D-Brille kann über einer normalen Brille getragen werden.
- Achten Sie beim Betrachten von 3D-Bildern darauf, dass die 3D-Brille waagerecht zum TV-Bildschirm bleibt. Wenn die 3D-Brille schräg zum TV-Bildschirm getragen wird, können die mit dem linken und rechten Auge gesehenen Bilder wesentlich voneinander abweichen oder sich gegenseitig überschneiden.
- Achten Sie beim Betrachten von 3D-Bildern auf einen angemessenen Abstand zum TV-Bildschirm. Es wird empfohlen, dass der Abstand das Dreifache der effektiven Höhe des TV-Bildschirms beträgt.
- Achten Sie beim Betrachten von 3D-Bildern auf die Umgebung. Beim Betrachten von 3D-Bildern können Objekte näher oder weiter entfernt erscheinen, als dies tatsächlich der Fall ist. Dies kann dazu führen, dass die Entfernung falsch beurteilt wird, wodurch Unfallgefahr durch versehentliches Anstoßen an den Bildschirm oder Objekte in der Umgebung besteht.
- Die 3D-Brille wird für Personen unter 6 Jahren nicht empfohlen.
- Wenn Kinder 3D-Bilder betrachten, sollte unbedingt ein Elternteil oder eine andere Aufsichtsperson anwesend sein. Behalten Sie Kinder, die 3D-Bilder betrachten, im Auge und brechen Sie die Benutzung der 3D-Brille sofort ab, wenn die Kinder Anzeichen von Unwohlsein erkennen lassen.
- Personen mit bekannter Photosensibilität und Personen mit Herzproblemen oder schlechter Gesundheit sollten die 3D-Brille nicht benutzen. Es könnte sich anderenfalls eine Verschlechterung des Gesundheitszustands ergeben.
- Benutzen Sie die 3D-Brille nicht für andere Zwecke (z.B. als normale Brille, als Sonnenbrille oder als Schutzbrille).
- Benutzen Sie die 3D-Funktion oder 3D-Brille nicht beim Gehen oder Herumbewegen. Anderenfalls besteht Unfallgefahr durch Kollisionen mit Objekten, Stolpern und/oder Stürze.
- Achten Sie beim Tragen der 3D-Brille darauf, nicht versehentlich an den TV-Bildschirm oder andere Personen zu stoßen. Das Betrachten von 3D-Bildern kann dazu führen, dass die Entfernung zum TV-Bildschirm falsch eingeschätzt und an den TV-Bildschirm gestoßen wird, wodurch Verletzungsgefahr besteht.
- Es wird davon abgeraten, 3D-Bilder zu betrachten, wenn Sie unter Schlafentzug leiden oder unter Alkoholeinfluss stehen.

Vorbereiten der 3D-Brille

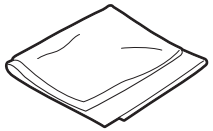
Mitgeliefertes Zubehör

Stellen Sie sicher, dass das folgende Zubehör im Lieferumfang der 3D-Brille enthalten ist.

3D-Brille (x 2)

Nasenauflage* (x 2)

Reinigungstuch (x 1)

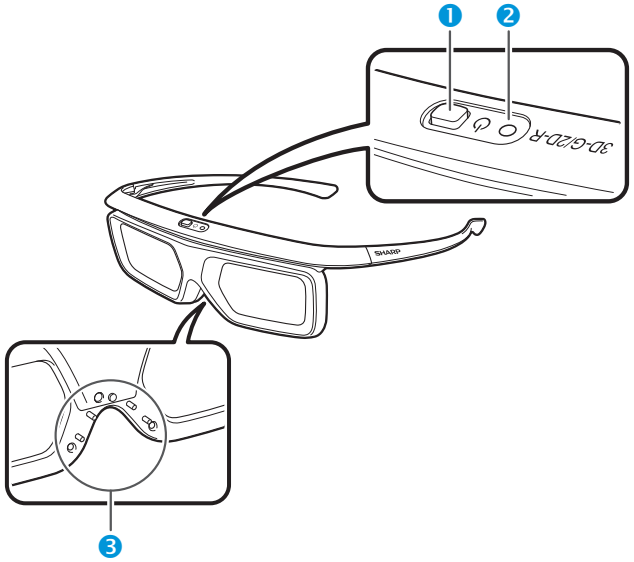


* Nasenauflagen sind bereits angefügt.

ZUR BEACHTUNG

- Die obigen Illustrationen dienen zur Veranschaulichung und können geringfügig vom tatsächlichen Zubehör abweichen.

Bezeichnungen



1. Ein/Aus-Schalter
2. LED-Anzeige
3. Nasenauflage

ZUR BEACHTUNG

- Die Brille wird in den folgenden Fällen automatisch ausgeschaltet:
  - Bei einem fehlerhaften Abgleich
  - Wenn die 3D-Brille im Bereitschaftsmodus 15 Sekunden lang nicht benutzt wird

1 Ein/Aus-Schalter

- Wenn der Ein/Aus-Schalter bei ausgeschaltetem Gerät mindestens zwei Sekunden lang gedrückt wird, wird der Abgleich mit dem TV gestartet.
- Wenn der Ein/Aus-Schalter bei eingeschalteter 3D-Brille mindestens zwei Sekunden lang gedrückt wird, wird die Brille ausgeschaltet.
- Nach dem Abgleich wird die 3D-Brille ausgeschaltet, wenn der Ein/Aus-Schalter mindestens zwei Sekunden lang gedrückt wird.
- Wenn der Ein/Aus-Schalter bei ausgeschalteter 3D-Brille kürzer als zwei Sekunden lang gedrückt wird, wechselt die 3D-Brille in den Bereitschaftsmodus.
- Wenn sich die eingeschaltete 3D-Brille im 3D-Modus befindet und der Ein/Aus-Schalter kürzer als zwei Sekunden lang gedrückt wird, wechselt die 3D-Brille in den 2D-Modus.
- Wenn sich die eingeschaltete 3D-Brille im 2D-Modus befindet und der Ein/Aus-Schalter kürzer als zwei Sekunden lang gedrückt wird, wechselt die 3D-Brille in den 3D-Modus.
- Nach dem Abgleich reagiert die 3D-Brille nicht mehr, wenn der Ein/Aus-Schalter kürzer als zwei Sekunden lang gedrückt wird.

2 LED-Leuchte

- Nach dem Abgleich mit dem TV blinkt die LED-Leuchte rot und grün.
- Nach erfolgreichem Abschluss des Abgleichs blinkt die LED-Leuchte drei Sekunden lang grün.
- Wenn die 3D-Brille eingeschaltet wird, leuchtet die LED drei Sekunden lang grün auf.
- Im 3D-Modus blinkt die LED-Leuchte im Abstand von drei Sekunden grün.
- Im 2D-Modus blinkt die LED-Leuchte im Abstand von drei Sekunden rot.
- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, blinkt die LED drei Mal grün.

ZUR BEACHTUNG

- Im Niederspannungsmodus gilt Folgendes:
  - Im 3D-Modus blinkt die LED-Leuchte im Abstand von drei Sekunden grün.
  - Im 2D-Modus blinkt die LED-Leuchte im Abstand von drei Sekunden rot.

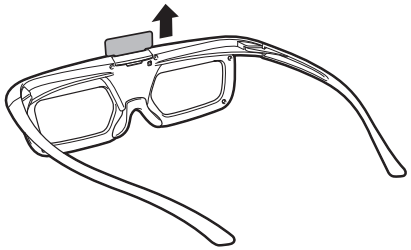
3 Nasenauflage-Halterung

- Hier kann die spezielle Nasenauflage befestigt werden.

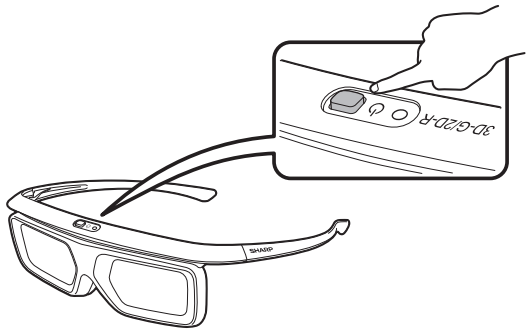
Benutzen der 3D-Brille

Vor der Benutzung der 3D-Brille

Bevor Sie die 3D-Brille erstmals in Betrieb nehmen, entfernen Sie die befestigte Isolierfolie.



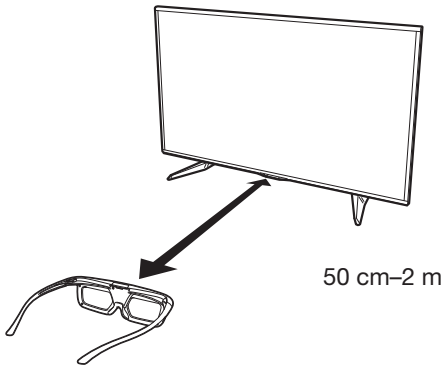
Benutzen der 3D-Brille



Abgleichen der 3D-Brille

Zum Betrachten von 3D-Bildern ist ein Abgleich von 3D-Brille und TV erforderlich.

- Zur Bestätigung des Abgleichs von 3D-Brille und TV müssen auf dem TV-Bildschirm 3D-Bilder angezeigt werden.
- Wenn der Ein/Aus-Schalter bei ausgeschaltetem Gerät mindestens zwei Sekunden lang gedrückt wird, wird der Abgleich mit dem TV gestartet. Nach erfolgreichem Abschluss des Abgleichs blinkt die LED-Leuchte drei Sekunden lang grün.
- Drücken Sie kurz den Ein/Aus-Schalter, um zwischen dem 2D-Modus und dem 3D-Modus umzuschalten.



ZUR BEACHTUNG

- Achten Sie beim Abgleichen darauf, die 3D-Brille in einem Abstand zwischen 50 cm und 2 m vom TV zu verwenden. Wenn der Abstand zu gering ist, ist der Abgleich nicht möglich.
- Wenn andere drahtlose Geräte in der Nähe verwendet werden, ist kein Pairing möglich.
  In diesem Fall schalten Sie bitte die anderen Geräte aus und versuchen Sie das Pairing erneut.

Umschalten in den 3D- und 2D-Modus

Beim Betrachten von 3D-Bildern können Sie den Ein/Aus-Schalter drücken, um zwischen dem 2D-Modus und 3D-Modus umzuschalten. Dies ist praktisch, wenn beim gemeinsamen Betrachten von 3D-Bildern auf demselben TV die einen die Bilder in 3D und die anderen die Bilder in 2D betrachten möchten.

Betrachten von 2D-Bildern

Wenn Sie den Schalter beim Betrachten von 3D-Bildern kürzer als zwei Sekunden lang gedrückt halten, blinkt die LED-Leuchte rot, und die Brille wechselt vom 3D-Modus in den 2D-Modus.

Betrachten von 3D-Bildern

Wenn Sie den Schalter beim Betrachten von 2D-Bildern kürzer als zwei Sekunden lang gedrückt halten, blinkt die LED-Leuchte grün, und die Brille wechselt vom 2D-Modus in den 3D-Modus.

Verwendungsbereich der 3D-Brille

Die 3D-Brille kann durch Empfangen eines vom TV gesendeten Signals benutzt werden.
Die 3D-Brille schaltet sich automatisch aus, wenn sie 15 Minuten lang kein Signal mehr vom TV empfängt.

Betriebsbereich

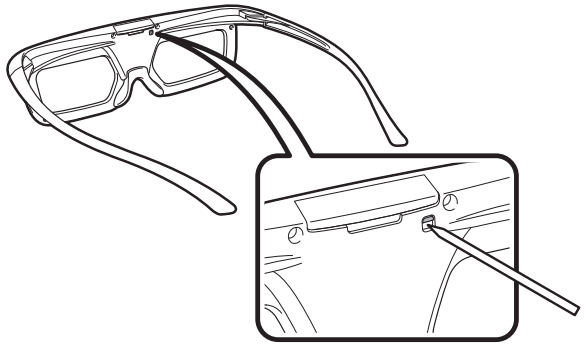
Von direkt vor dem TV: ca. 5 m (innerhalb von ca. 30° horizontal und 20° vertikal)

Auswechseln der Batterie

Die Batterie hat eine voraussichtliche Lebensdauer von etwa 75 Stunden.

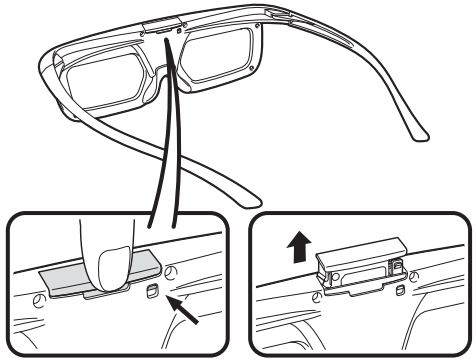
- Verwenden Sie beim Auswechseln der Knopfzellenbatterie nur die angegebene Batterie (CR2025-Lithium-Knopfzellenbatterie von Maxell).

1 Verwenden Sie die Spitze eines Kugelschreibers oder eines ähnlichen Objekts, um die Sperre des Batteriefachs nach unten zu drücken.



2 Drücken Sie dabei die Fingerspitze in die Öffnung und ziehen Sie den Batteriehalter heraus.

- Ziehen Sie den Batteriehalter ganz heraus.

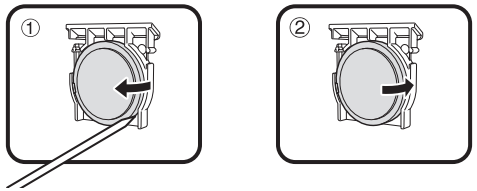


3 Wechseln Sie die Batterie aus.

① Verwenden Sie die Spitze eines Kugelschreibers oder eines ähnlichen Objekts, um die Batterie zu entnehmen.

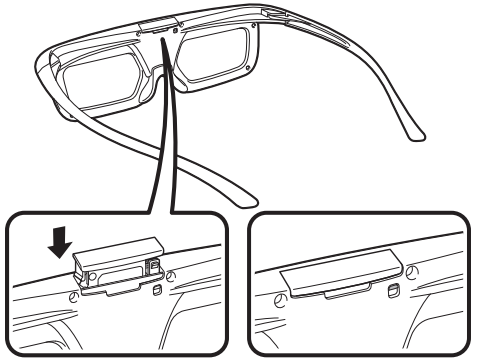
② Legen Sie eine neue Batterie ein.

- Legen Sie die Batterie mit dem negativen Pol (-) nach oben ein.



4 Richten Sie den Batteriehalter am Batteriefach der 3D-Brille aus und setzen Sie ihn wieder ein.

- Drücken Sie solange, bis er einrastet.



ZUR BEACHTUNG

- Achten Sie beim Laden der Batterie darauf, dass Sie die Batteriepole (+) und (-) nicht vertauschen.
- Verbrauchte Batterien sollten unbedingt gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften und Bestimmungen entsorgt werden.

Vorsichtsmaßregeln zum Betrachten von 3D-Bildern

Gläser der 3D-Brille

- Setzen Sie die Brillengläser der 3D-Brille keinem Druck aus. Lassen Sie die 3D-Brille nicht fallen und biegen Sie sie nicht.
- Kratzen Sie nicht mit spitzen Gegenständen oder anderen Objekten auf der Oberfläche der Brillengläser der 3D-Brille. Die 3D-Brille könnte dadurch beschädigt und die Qualität der 3D-Bilder beeinträchtigt werden.
- Verwenden Sie zum Reinigen der 3D-Brille nur das mitgelieferte Brillentuch.

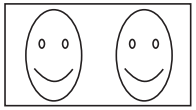
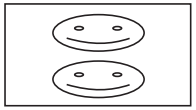
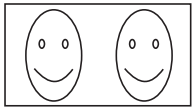
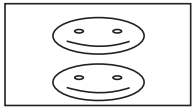
Vorsichtsmaßregeln zur Betrachtung

- Verwenden Sie nahe an der 3D-Brille keine Geräte, die starke elektromagnetische Wellen ausstrahlen (wie z.B. Handys oder Sprechfunkgeräte). Dies könnte Störungen bei der 3D-Brille verursachen.
- Bei sehr hohen oder niedrigen Temperaturen ist die Funktion der 3D-Brille nicht gewährleistet. Benutzen Sie sie bitte nur im angegebenen Betriebstemperaturbereich.
- Wenn die 3D-Brille in einem Raum mit Leuchtstoffbeleuchtung benutzt wird, scheint das Licht im Raum unter Umständen zu flimmern. In solchen Fällen sollten Sie bei der Benutzung der 3D-Brille die Leuchtstoffbeleuchtung abdunkeln oder ausschalten.
- Tragen Sie die 3D-Brille richtig. 3D-Bilder sind nicht korrekt sichtbar, wenn die 3D-Brille oben/unten- oder vorne/hinten-verkehrt getragen wird.
- Andere Anzeigen (z.B. Computerbildschirme, Digitaluhren und Rechner) können beim Tragen der 3D-Brille dunkel erscheinen und schwer ablesbar sein. Tragen Sie die 3D-Brille nicht, wenn Sie etwas anderes als 3D-Bilder betrachten.
- Wenn Sie beim Betrachten des TV mit der 3D-Brille auf der Seite liegen, kann das Bild dunkel wirken oder schwer zu erkennen sein.
- Halten Sie beim Betrachten von 3D-Bildern unbedingt den zulässigen Betrachtungswinkel und den optimalen Betrachtungsabstand zum TV ein. Anderenfalls genießen Sie möglicherweise nicht den vollen 3D-Effekt.
- Die 3D-Brille funktioniert unter Umständen nicht einwandfrei, wenn sich andere 3D-Produkte oder elektronische Geräte nahe an der Brille oder dem TV befinden. Schalten Sie in solchen Fällen das andere 3D-Produkt oder elektronische Gerät aus oder sorgen Sie für einen möglichst großen Abstand der Geräte von der 3D-Brille.
- Stellen Sie in den folgenden Fällen die Benutzung des Produkts ein:
  – Wenn die Bilder beim Tragen der 3D-Brille ständig doppelt erscheinen
  – Wenn Sie Schwierigkeiten haben, den 3D-Effekt zu erkennen
- Stellen Sie die Benutzung der 3D-Brille sofort ein, wenn diese fehlerhaft oder beschädigt ist. Fortgesetzte Benutzung der 3D-Brille kann eine Ermüdung der Augen, Kopfschmerzen und Unwohlsein verursachen.
- Benutzen Sie die 3D-Brille nicht weiter, wenn Sie ungewöhnliche Hautreaktionen feststellen. In seltenen Fällen können solche Reaktionen durch eine allergische Reaktion auf die Beschichtung oder verwendeten Werkstoffe verursacht sein.
- Benutzen Sie die 3D-Brille nicht weiter, wenn Sie eine Rötung der Nase oder Schläfen oder irgendwelche Schmerzen oder einen Juckreiz feststellen. Solche Reaktionen können durch anhaltende Druckeinwirkung auftreten und Hautreizungen hervorrufen.
- Beim TV-Sehen im 3D-Modus sind bestimmte Menüpunkte eventuell nicht verwendbar.
- Sie können die 3D-Funktion nicht im Radio- oder Datenmodus verwenden.

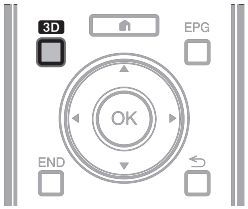
ZUR BEACHTUNG

- Diese 3D-Brille ist für ausschließliche Benutzung mit einem 3D unterstützenden SHARP LCD-TV bestimmt.

Anzeigeformat für 3D- und 2D-Bilder

	Bild für Eingangssignale	Wählbarer Modus	Beschreibung
3D-Modus (mit 3D-Brille)		2D → 3D	• Konvertiert normale 2D-Bilder in 3D-Bilder.
		Nebeneinander	• Erzeugt 3D-Bilder aus nebeneinander angezeigten 3D-Bildern. Das Bild wird in ein linkes und rechtes Bild aufgeteilt, um die Bilder dann zur Erzeugung eines 3D-Bilds zu strecken und sequenziell anzuzeigen.
		Übereinander	• Erzeugt 3D-Bilder aus übereinander angezeigten 3D-Bildern. Das Bild wird in ein oberes und unteres Bild aufgeteilt, um die Bilder dann zur Erzeugung eines 3D-Bilds zu strecken und sequenziell anzuzeigen.
2D-Modus (ohne 3D-Brille)		Nebeneinander → 2D	• Erzeugt 2D-Bilder aus nebeneinander angezeigten 3D-Bildern. Nur das linke Bild wird gestreckt und angezeigt. Das Bild erscheint nicht in 3D.
		Übereinander → 2D	• Erzeugt 2D-Bilder aus übereinander angezeigten 3D-Bildern. Nur das obere Bild wird gestreckt und angezeigt. Das Bild erscheint nicht in 3D.

Betrachten von 3D-Bildern



ZUR BEACHTUNG
- Weitere Informationen zur Verwendung finden Sie in der Bedienungsanleitung der 3D-Brille.
- Während der TV versucht, ein 3D-Bildsignal zu erfassen, und während der Umschaltung vom 3D- auf den 2D-Modus kann der TV-Bildschirm vorübergehend schwarz werden.

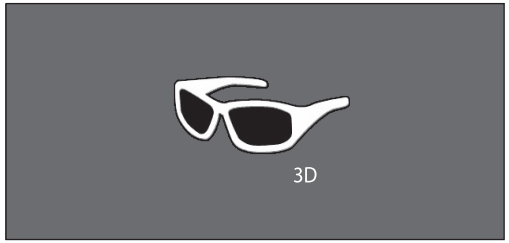
Empfangen eines 3D-Bildsignals, das automatisch erkennbar ist

Das Bildsignal kann eine 3D-Kennung enthalten. Sie können den TV für automatische Erkennung des 3D-Bildtyps aktivieren (Seite 72).

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „3D-Setup“ > „Automatischer 3D-Modus“.

● Wenn „Automatischer 3D-Modus“ auf „Ja“ eingestellt ist

- Das 3D-Anzeigeformat wird automatisch erkannt und das geeignete 3D-Bild angezeigt.



● Wenn „Automatischer 3D-Modus“ auf „Nein“ eingestellt ist

① Die Bestätigungsabfrage erscheint. Drücken Sie **3D**.
② Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

2 Schalten Sie die 3D-Brille ein und setzen Sie die 3D-Brille dann auf.

ZUR BEACHTUNG
- Stellen Sie „Automatischer 3D-Modus“ auf „Nein“ ein, wenn die Umschaltung auf den 3D-Modus nicht automatisch erfolgen soll.
- Wenn der TV ein 3D-Bildsignal empfängt, das automatisch erkannt werden kann, erscheint das 3D-Modus-Icon in der Kanalanzeige.

Umschalten vom 3D- auf den 2D-Modus

Wenn Sie **3D** drücken, während der TV auf den 3D-Modus geschaltet ist, wechselt der TV in den 2D-Modus.

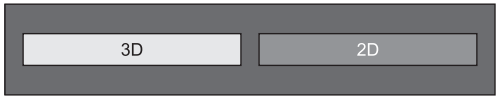
1 Drücken Sie **3D** im 3D-Modus.
2 Wählen Sie „Ja“ und schalten Sie dann mit **OK** auf den 2D-Modus.
3 Nehmen Sie die 3D-Brille ab und schalten Sie die 3D-Brille aus.

ZUR BEACHTUNG
- Wenn das Eingangssignal auf 2D wechselt, werden automatisch 2D-Bilder angezeigt.
- Der 3D-Modus wird automatisch beendet, wenn die Einstellung, die Eingangsquelle oder die Eingangssignal-Auflösung geändert oder der Strom ausgeschaltet wird.

Empfangen eines 3D-Bildsignals, das nicht automatisch erkennbar ist

Wenn der TV ein 3D-Bildsignal empfängt, das nicht automatisch erkennbar ist, können Sie für die Bildbetrachtung zwischen 3D und 2D wählen.

1 Drücken Sie **3D**.
- Es erscheint eine Aufforderung zum Wählen zwischen 3D- und 2D-Bildbetrachtung.



2 Wählen Sie mit ◀/▶ „3D“ oder „2D“ und drücken Sie dann **OK**.

● Zum Betrachten im 3D-Modus

① Wählen Sie mit ◀/▶ den 3D-Signaltyp („2D → 3D“, „Nebeneinander“ oder „Übereinander“) und drücken Sie dann **OK**.

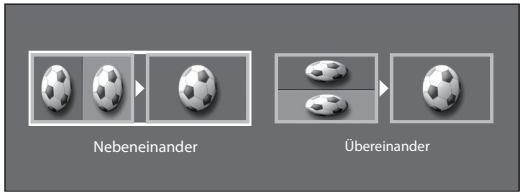
- Wenn Sie das gleiche System wie das des Eingangssignals wählen, werden 3D-Bilder angezeigt.
- Im ATV-Modus ist nur „2D → 3D“ wählbar.

② Schalten Sie die 3D-Brille ein und setzen Sie die 3D-Brille dann auf.

● Zum Betrachten im 2D-Modus

- Umschalten vom 3D- auf den 2D-Modus

Wählen Sie mit ◀/▶ den 2D-Signaltyp („Nebeneinander“ oder „Übereinander“) und drücken Sie dann **OK**.



- Wenn Sie das gleiche System wie das des Eingangssignals wählen, werden 2D-Bilder angezeigt.

Betrachten von 2D-Bildern in 3D

Sie können normale 2D-Bilder in 3D-Bilder konvertieren.

1 Drücken Sie **3D**.

2 Wählen Sie mit ◀/▶ „2D → 3D“ und drücken Sie dann **OK**.

3 Schalten Sie die 3D-Brille ein und setzen Sie die 3D-Brille dann auf.

ZUR BEACHTUNG

- Einmal pro Stunde wird eine Bestätigungsabfrage zum Wählen des 3D- oder 2D-Modus auf dem Bildschirm angezeigt.
- Wenn der TV normale 2D-Bilder in 3D-Bilder konvertiert, können Sie das Menü „2D → 3D Konvertierungseffekt“ zum Einstellen des Konvertierungseffekts anzeigen, indem Sie **Y** drücken.

Schalten auf den vorherigen Modus

Mit **3D** können Sie auf den vorherigen Modus zurückschalten.

1 Drücken Sie **3D**.
- Eine Bestätigungsabfrage erscheint.

2 Wählen Sie „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
- Der TV wechselt in den vorherigen Modus zurück.

3D-Menü

Drücken von **3D** im 3D-Modus zeigt das 3D-Menü an. Nehmen Sie mit den Farbentasten die erforderlichen Einstellungen vor.

Tasten	Beschreibung
Taste R	3D-Helligkeitsverstärkung (Seite 75).
Taste G	Raumklang (Seite 38). • Der Raumklangmodus wechselt mit jedem Drücken von **G**.
Taste Y	2D → 3D Konvertierungseffekt (Seite 75). • „2D → 3D-Konvertierungseffekt“ ist nur verfügbar, wenn Sie „2D → 3D“ wählen (siehe **Betrachten von 2D-Bildern in 3D** auf der linken Seite).
Taste B	3D-Setup (Seite 75).

Anpassen der TV-Einstellungen für verbesserte 3D-Bildbetrachtung

Sie können die 3D-Bildbetrachtung über eine Reihe von Einstellungen anpassen.

3D-Bildeinstellungen

Grundbedienung

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bild“ > und wählen/ändern Sie den einzustellenden Punkt.

ZUR BEACHTUNG

- Welche Punkte gewählt/eingestellt werden können, richtet sich danach, ob der TV auf den 2D- oder 3D-Modus geschaltet ist.

AV-Modus

Die Audio- und Video-Einstellungen können an den Inhalt des Programms oder Eingangssignals angepasst werden.

Punkt	
3D	Für Filme.
Spiel (3D)	Senkt die Bildhelligkeit für angenehmere Betrachtung.

ZUR BEACHTUNG

- Sie können den „AV-Modus“ auch mit **AV MODE** an der Fernbedienung wählen.

3D-Helligkeitsverstärkung

Sie können die Hintergrundbeleuchtung des TVs an 3D-Bildbetrachtung anpassen.

Punkt	
Hoch	Der Bildschirm hellt sich auf
Mittel	⬍
Tief	Der Bildschirm verdunkelt sich

ZUR BEACHTUNG

- Wenn „Hoch“ oder „Tief“ gewählt ist, sind „OPC“, „Hintergr.-Bel.“ und „OPC-Bereich“ nicht verfügbar.
- Im 2D-Modus ist „3D-Helligkeitsverstärkung“ nicht verfügbar.
- Die Punkte von „3D-Helligkeitsverstärkung“ können für jeden 3D „AV-Modus“-Punkt („Standard (3D)“, „Film (3D)“, „Spiel (3D)“ gespeichert werden.

3D-Setup

Grundbedienung

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Optionen“ > „3D-Setup“ > und wählen Sie das einzustellende Menü.

Automatischer 3D-Modus

Diese Funktion ermöglicht dem TV automatisches Umschalten auf den 3D-Modus, wenn ein Signal eine 3D-Kennung enthält.

Punkt	
Modus1	Bei Erfassung eines 3D-Signals schaltet der TV automatisch auf den 3D-Modus.
Modus2	Bei Erfassung eines 3D-Signals führt der TV neben „Modus 1“ die 3D-Bilderkennung aus.
Off	Es erfolgt keine automatische Umschaltung.

ZUR BEACHTUNG

- Je nach Signalformat ist es möglich, dass 3D-Signale nicht erkannt werden.

Steuerung 3D Tiefe

Wählen Sie die Methode zum Anpassen des 3D-Bildeffekts (Tiefe).

Punkt	
Auto	Passt den Standbildeffekt (Tiefe) automatisch an.
Manuell	Für die manuelle Anpassung des Standbildeffekts (Tiefe).

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie „Manuell“ wählen, passen Sie den 3D-Standbildeffekt (Tiefe) wie unter „Veränderung der Tiefe“ beschrieben an.
- Diese Funktion kann angepasst werden, wenn 3D-Standbilder im USB-Medien-Modus betrachtet werden.
- Selbst wenn Sie „Auto“ wählen, kann es sein, dass der 3D-Standbildeffekt (Tiefe) in Abhängigkeit vom 3D-Standbild nicht ordnungsgemäß angepasst werden kann.
- Im Makromodus erstellte 3D-Standbilder weisen eine zu hohe Tiefe auf.
- Brechen Sie die Benutzung der 3D-Brille sofort ab, wenn Sie sich beim Betrachten von 3D-Bildern unwohl fühlen.

Veränderung der Tiefe

Der 3D-Standbildeffekt (Tiefe) kann angepasst werden. Wählen Sie den gewünschten Konvertierungsgrad von −10 bis +10. Mit der Ebene „0“ erfolgt keine Anpassung (Werksvorgabe).

ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion kann angepasst werden, wenn 3D-Standbilder im USB-Medien-Modus betrachtet werden.
- Brechen Sie die Benutzung der 3D-Brille sofort ab, wenn Sie sich beim Betrachten von 3D-Bildern unwohl fühlen.

2D → 3D Konvertierungseffekt

Sie können für das Konvertieren vom 2D-Modus in den 3D-Modus den 3D-Effekt anpassen. Wählen Sie den gewünschten Konvertierungsgrad von +1 bis +16.

ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion ist nur beim Konvertieren von 2D-Bildern in 3D-Bildern verfügbar.
- Wenn Sie diese Funktion verwenden, ergibt die Bildkonvertierung auf dem TV gewisse Abweichungen in den Originalbildern und deren Erscheinung.
- 2D-Bilder, die in 3D-Bilder konvertiert wurden, dürfen nur für den persönlichen Gebrauch betrachtet werden.

Info zur Anzeigezeit

Mit dieser Funktion können Sie auf dem Bildschirm die beim Betrachten von 3D-Bildern abgelaufene Zeit anzeigen.

Punkt	
Ja	Nach Beginn der Betrachtung von 3D-Bildern wird die abgelaufene Zeit in Stundenschritten angezeigt.
Nein	Zeit ausblenden.

3D-Test

Diese Funktion zeigt 3D-Bilder zum Testen des 3D-Betriebs an. Auf Anklicken von „Start“ auf dem Bildschirm werden 3D-Testbilder wiedergegeben.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie während der Wiedergabe **END** drücken, erscheint wieder der vorherige Bildschirm.

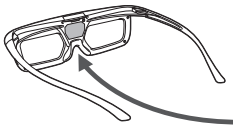
Kontrolle 3D-Brille

Stellen Sie zum Aktivieren dieser Funktion den Standort des TVs auf „GESCHÄFT“ ein (Seite 14).

Punkt	
Ein	Aktivieren Sie die Signalübertragung an die 3D-Brille. Legen Sie beim Betrachten von 3D-Bildern diese Einstellung auf „Ein“ fest.
Aus	Deaktivieren Sie die Signalübertragung an die 3D-Brille. Dadurch hat der TV keinen Einfluss mehr auf 3D-Brillen, die sich in diesem Bereich des Geschäfts befinden.

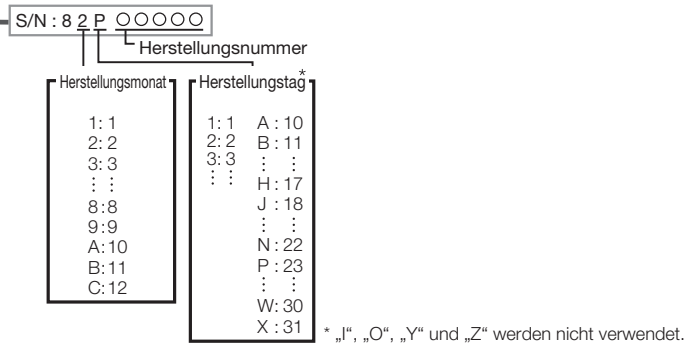
Technische Daten — 3D-Brille

Produkt	3D-Brille
Brillenglastyp	Flüssigkristallverschluss
Spannungsversorgung	DC3V
Batterie	Lithium-Knopfzellenbatterie (CR2025 x 1)
Batteriebetriebszeit	Ca. 100 Stunden Dauerbetrieb
Abmessungen (B x H x T)	171,2 × 46,0 × 162,4 mm
Gewicht	Etwa 31,0 g (einschließlich Lithiumionen-Polymer-Akku)
Betriebstemperaturbereich	10 °C bis 40 °C (Bei sehr hohen oder niedrigen Temperaturen ist die Funktion der 3D-Brille nicht gewährleistet. Benutzen Sie sie bitte nur im angegebenen Betriebstemperaturbereich.)



Die Produktseriennummer wird wie in der Abbildung links dargestellt auf der 3D-Brille angezeigt. Die ersten drei Zahlen bezeichnen das Herstellungsdatum.

Beispiel: Hergestellt am 23. Februar 2013



* „I“, „O“, „Y“ und „Z“ werden nicht verwendet.

ZUR BEACHTUNG

- Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung dieses Produkts und/oder der Verpackung erhalten Sie von Ihrer Gemeindeverwaltung.

Fehlersuche — 3D-Bilder

Problem	Lösungsansätze
• 3D-Bilder werden nicht angezeigt.	• Ist „Automatischer 3D-Modus“ auf „Aus“ eingestellt? Drücken Sie **3D** zum Umschalten auf den 3D-Modus (Seite 75). • Wenn kein 3D-Bild erscheint, obwohl „Automatischer 3D-Modus“ auf „Modus1“ oder „Modus2“ eingestellt ist, kontrollieren Sie bitte das Anzeigeformat des betrachteten Inhalts. Bestimmte 3D-Bildsignale werden nicht automatisch als 3D-Bilder erkannt. Wählen Sie mit **3D** das für das 3D-Bild geeignete Anzeigeformat (Seite 75). • Ist die 3D-Brille eingeschaltet? Stellen Sie den Regler der 3D-Brille auf 3D, um die 3D-Brille einzuschalten. • Ist die 3D-Brille auf den 2D-Modus geschaltet? Drücken Sie den Ein/Aus-Schalter kürzer als zwei Sekunden, um die 3D-Brille auf den 3D-Modus umzuschalten. • Befinden sich Hindernisse im Signalweg zwischen 3D-Brille und TV oder ist der Empfänger der 3D-Brille verdeckt? Die 3D-Brille arbeitet mit Empfang eines vom TV gesendeten Signals. Platzieren Sie keine behindernden Objekte in den Signalweg zwischen dem 3D-Sender des TV und dem Empfänger der 3D-Brille.
• Bilder im 3D-Modus werden beim Tragen der 3D-Brille möglicherweise doppelt angezeigt.	• Ist die 3D-Brille eingeschaltet? Drücken Sie den Ein/Aus-Schalter mindestens zwei Sekunden lang, um die 3D-Brille einzuschalten.
• Bilder im 3D-Modus werden beim Tragen der 3D-Brille in 2D angezeigt.	• Ist die 3D-Brille auf den 2D-Modus geschaltet? Drücken Sie den Ein/Aus-Schalter beim Betrachten von 2D-Bildern. Die LED-Leuchte blinkt dann grün, und die Brille wechselt vom 2D-Modus in den 3D-Modus.

- Weitere Informationen zur Verwendung finden Sie in der Bedienungsanleitung der 3D-Brille.

Anhang

Fehlersuche

Problem	Lösungsansätze
• Kein Strom.	• Ist das Netzkabel abgetrennt? • Kontrollieren Sie, ob ⏻ am TV gedrückt wurde.
• Kein Betrieb möglich.	• Externe Faktoren wie Gewitter und statische Elektrizität können Funktionsstörungen verursachen. In solchen Fällen den TV zunächst aus- und wieder einschalten oder das Netzkabel ziehen und nach ein oder zwei Minuten wieder anschließen.
• Kein Ansprechen auf Fernbedienung.	• Batterien in falscher Ausrichtung (+, −) eingelegt? • Batterien verbraucht? (Durch neue Batterien ersetzen.) • Unter zu hellem Licht oder Leuchtstoffbeleuchtung benutzt? • Starker Einfall von Leuchtstofflicht in den Fernbedienungssensor?
• Bild verstümmelt.	• Bild falsch positioniert? • Sind die Anzeigemodus-Einstellungen (Breitbildmodus) wie z.B. Bildgröße in Ordnung? (Seiten 45, 58 und 59)
• Verfärbungen, Farbe blass oder zu dunkel, schlechter Farbabgleich.	• Farbtönung anpassen. • Ist der Raum zu hell? In zu hellen Räumen kann das Bild dunkel wirken. • „Farbsystem“-Einstellung kontrollieren (Seiten 42 und 47).
• Plötzliches Ausschalten.	• Innentemperatur des Geräts erhöht. Reinigen bzw. alle die Belüftung behindernde Objekte entfernen. • Ist „Einschlaf- Timer“ aktiviert? Wählen Sie „Aus“ im „Einschlaf-Timer“-Menü (Seite 39). • Ist „Auto Stand-by“ oder „Auto System aus“ aktiviert? (Seite 39)
• Kein Bild.	• Ist das externe Gerät korrekt angeschlossen? (Seiten 26−31) • Wurde nach dem Anschluss der richtige Eingangssignaltyp gewählt? (Seite 46) • Ist die richtige Eingangsquelle gewählt? (Seite 18) • Eingangssignal nicht kompatibel? (Seite 61) • Bildeinstellungen richtig gewählt? (Seiten 35−37) • Ist die Antenne korrekt angeschlossen? (Seite 9) • Näheres finden Sie unter „Bild/Audio testen“ (Seite 79).
• Kein Ton.	• Lautstärke zu niedrig eingestellt? • Wenn der Ton für Sehbehinderte nicht deutlich hörbar ist, gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Ton“ > „Einstellung für Audio-Beschr.“ > „Mischungsverhältnis“ und wählen Sie die obere Ebene aus, um die Lautstärke anzuheben. • Vergewissern Sie sich, dass der Kopfhörer nicht angeschlossen ist. • Kontrollieren Sie, ob an der Fernbedienung 🔇 gedrückt wurde. • Ist die richtige Option im Menü „Audiowahl“ gewählt, falls Geräte an die Buchse HDMI 2 oder PC angeschlossen sind? (Seiten 28, 29 und 46) • Näheres finden Sie unter „Bild/Audio testen“ (Seite 79).
• Vom Fernseher sind gelegentlich Knackse zu hören.	• Dies ist kein Hinweis auf ein Problem. Die Geräusche treten dadurch auf, dass sich das Gehäuse temperaturbedingt geringfügig ausdehnt oder zusammenzieht. Das Leistungsvermögen des TV wird dadurch nicht beeinflusst.
• Die Net TV-Startseite kann nicht angezeigt werden.	• Ist das ETHERNET-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen? (Seite 64) • Überprüfen Sie die Einstellungen für „Netzwerk Einstellungen“ (Seiten 64–65).
• Einige auf einem PC verwendete Internetfunktionen sind auf dem TV nicht verfügbar.	• Der TV weist im Vergleich zu regulären PC-Browsern nur eingeschränkte Funktionen auf (Seite 66).
• Miracast Bild/Ton kann nicht auf das TV-Gerät ausgegeben werden.	• Pairing prüfen.

Zurücksetzen der Geheimnummer

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ „Autoinstallation“, „Programm-Einstellungen“, „Geheimnr.“, „Kinderschutzstufe“ oder „Rücksetzen“ und drücken Sie dann **OK**. Das Geheimnummer-Eingabefenster.

3 Halten Sie gleichzeitig **P**∧ und ◿+ am TV gedrückt, bis die Mitteilung auf dem Bildschirm erscheint.

ZUR BEACHTUNG

- Nach dem Zurücksetzen der Geheimnummer wird die Standardgeheimnummer („1234“) verwendet.

Rücksetzen

Wenn sich die Einstellungen nach komplizierten Anpassungen nicht mehr in den Normalzustand zurückbringen lassen, können Sie das Gerät auf die Werksvorgaben zurückstellen.

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Rücksetzen“.

2 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
- „Der TV startet automatisch neu, OK?“ erscheint auf dem Bildschirm.

3 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
- „Initialisiere...“ erscheint auf dem Bildschirm und blinkt.
- Wenn die Rücksetzung abgeschlossen ist, schaltet sich das Gerät aus und dann wieder ein. Der Bildschirm ist jetzt auf die Originaleinstellungen zurückgestellt.

ZUR BEACHTUNG

- Zum Ausführen von „Rücksetzen“ ist die Geheimnummer einzugeben. Die Vorgabe für die Geheimnummer ist „1234“. Informationen zum Ändern der eingestellten Geheimnummer finden Sie unter **Individuelle Einstellung — Geheimnr.** (Seite 43). Informationen zum Zurücksetzen der eingestellten Geheimnummer (Geheimnummer muss nicht mehr eingegeben werden) finden Sie weiter oben unter **Zurücksetzen der Geheimnummer**.
- „Rücksetzen“ ist im 3D-Modus ausgegraut. Um das Menü „Rücksetzen“ wählen zu können, ist zuvor in den 2D-Modus zu wechseln.

Updaten des TV über DVB-T/T2/C/S/S2

Halten Sie Ihre Software-Version stets auf dem neuesten Stand. SHARP stellt von Zeit zu Zeit aktualisierte Versionen der TV-Basis- und DVB-Software zur Verfügung.

Bildeinstellungen

Download-Setup

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Individuelle Einstellung“ > „Bereitschaftssuche“ > „Download-Setup“.

Suchen nach Updates*

* Für alle Länder außer U.K., Schweden, Finnland und Italien ist für diese Funktion „Nein“ eingestellt.

Der TV ermittelt im Bereitschaftsmodus automatisch, ob eine neue Software-Version verfügbar ist.

Punkt	
Ja	Automatisch nach verfügbaren neuen Software-Updates suchen, wenn der TV auf Bereitschaft geschaltet ist.
Nein	Nicht nach Update-Informationen suchen.
Jetzt	Kontrollieren, ob neue Software verfügbar ist.

Downloaden der Software

Sie können die Update-Methode wählen.

1 Wenn die Software aktualisiert worden ist, erscheint zur Kontrolle die Meldung „Neue Download-Information gefunden.“.*

- Falls der TV den Update-Service im Bereitschaftsmodus empfängt, wird nach dem Einschalten eine Bestätigungsmeldung angezeigt.

* Wenn der Download nur zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar ist, wird eine Bestätigungsmeldung zum geplanten Datum und zur geplanten Uhrzeit zum Starten des Downloads von einem TV-Sender angezeigt. Downloadinformationen werden möglicherweise zusammen mit der Bestätigungsmeldung angezeigt.

2 Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Punkt	
Ja	Download sofort starten.* Ein Update dauert ungefähr eine Stunde. Bei laufendem Download ist keine andere Bedienung möglich. • Zum Annullieren des Downloads drücken Sie bitte **OK** an der Fernbedienung, solange während des Updates „Abbrechen“ angezeigt ist.
Nein	Der Download wird nicht ausgeführt.

* Der Download beginnt zum geplanten Datum und zur geplanten Uhrzeit. Schalten Sie den TV vor der geplanten Uhrzeit für den Download ein, oder aktivieren Sie den Bereitschaftsmodus.

ZUR BEACHTUNG

- Das Updaten der Software kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

Abrufen von Update-Informationen

Information

Bild/Audio Test

Wenn externe Geräte bei eingeschaltetem TV angeschlossen werden und keine Audio/Videoausgabe erfolgt, kann der TV ermitteln, welches Gerät möglicherweise Probleme zwischen dem TV und dem externen Gerät verursacht.

ZUR BEACHTUNG

- Die folgenden Buchsen können getestet werden: HDMI, Component, Composite, SCART, DVI, D-Sub
- Externe Lautsprecher können nicht getestet werden. Diese Funktion ist nur für die TV-Lautsprecher verfügbar.

Punkt	
Bild Test	Testet die Bildwiedergabe. Wenn ein externes Gerät angeschlossen ist, aber kein Bild angezeigt wird, wird der Test durchgeführt.
Audio Test	Testet die Audiowiedergabe. Wenn ein externes Gerät angeschlossen ist, aber kein Audio wiedergegeben wird, wird der Test durchgeführt.

Information

Nachrichtenliste

Wenn neue Software erfasst wird, können Sie die Update-Informationen kontrollieren und die Software von der „Nachrichtenliste“ herunterladen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Information“ > „Nachrichtenliste“.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn der TV die Software erfolgreich heruntergeladen hat, wird die Mitteilung in der „Nachrichtenliste“ des „Information“-Menüs aktualisiert.
- Das Software-Update wird nicht ausgeführt, wenn zur angewiesenen Downloadzeit keine neue Software verfügbar ist.

Information

Empfängerbericht

Zeigt Berichte zu Fehlern und Änderungen bei Timer-Einstelllungen an.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Information“ > „Empfängerbericht“.

Information

Kennung

Sie können in der Anzeige für Berichte an den Kundendienst die TV-Kennnummer einsehen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Information“ > „Kennung“.

Informationen zur Software-Lizenz für dieses Produkt

Information

Software-Lizenz

In diesem Menü können Sie die Software-Lizenzen abrufen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Information“ > „Software-Lizenz“.

Software-Komposition

Die in dieses Produkt einbezogene Software umfasst verschiedene Softwarekomponenten, an denen SHARP oder dritte Parteien die Urheberrechte besitzen.

Deaktivierung von Netflix Funktion

Information

Netflix Hilfe

Bei Deaktivierung von Netflix ziehen Sie folgendes Verfahren zurate.

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Information“ > „Netflix Hilfe“.

2 Wählen Sie mit ◀/▶ „Deaktivieren“ und drücken Sie dann **OK**.

3 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

Updaten des TV per USB/Netzwerk

Information

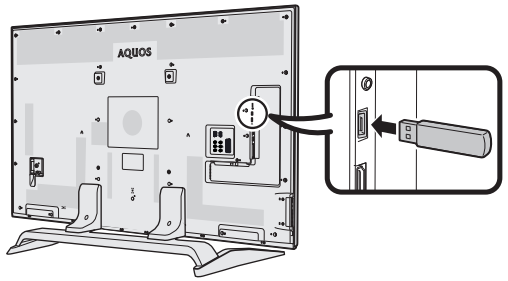
Software-Update

Mit dieser Funktion können Sie mithilfe eines USB-Geräts oder eines Netzwerks auf die neueste Software updaten.

- Informationen zur Verfügbarkeit der neuesten Softwareversionen finden Sie auf der Website http://www.sharp.eu/software-download/ mit Links zu den Downloadseiten für die entsprechenden Länder.

1 Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Information“ > „Software-Update“ > „USB-Update“.
- Sie können die Software auch über das Netzwerk updaten. Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Information“ > „Software-Update“ > „Netzwerk-Update“ und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.
- Für ein Software-Update über das Internet benötigen Sie eine Breitbandverbindung und ein eingerichtetes Netzwerk (Seiten 64–65).

2 Drücken Sie **OK** und schließen Sie das USB-Gerät an, das die Datei für das Software-Update enthält.



VORSICHT

- Schließen Sie das USB-Gerät unbedingt ordnungsgemäß an die Buchse an.

3 Drücken Sie **END**, um das Fenster zu schließen, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

4 Auf dem TV wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt, während die Daten auf dem angeschlossenen USB-Gerät überprüft werden.

VORSICHT

- Falls die Daten nicht mit dem System kompatibel sind, wird auf dem Bildschirm eine Fehlermeldung angezeigt. Drücken Sie **OK** und wiederholen Sie die Schritte 2 und 3.
- Überprüfen Sie Folgendes, falls eine Fehlermeldung angezeigt wird:
  - Das USB-Gerät ist fest angeschlossen.
  - Der USB-Speicher weist mindestens zwei Dateien für das Software-Update auf.
  - Im USB-Speicher sind keine Daten zum Updaten des Systems vorhanden.
  - Die Datei für das Software-Update ist beschädigt.
  - Die Datei für das Software-Update ist nicht mit der Software für Ihren TV kompatibel.
  - Das aktuelle System ist mit den Systemupdatedaten identisch.
  - Der USB-Speicher ist nicht mit FAT32 formatiert.

5 Auf dem TV werden nach der Überprüfung der Daten die Informationen zur Softwareversion angezeigt.

6 Wählen Sie mit ◀/▶ „Ja“ zum Updaten des Systems und drücken Sie dann **OK**.

7 Der TV startet automatisch neu und das Software-Update ist abgeschlossen.
- Dieser Vorgang kann eine Weile dauern.

VORSICHT

- Der Net TV-Speicher, der den Sperrcode, Passwörter und Cookies beinhaltet, wird möglicherweise gelöscht, wenn das Software-Update ausgeführt wird.

Warnung zur grundlegenden Verwendung

Vorsichtsmaßregeln zur Benutzung bei hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen

- Wenn der TV bei niedrigen Temperaturen (z.B. unbeheizter Raum, Büro) verwendet wird, kann das Bild nachziehen oder leicht verzögert angezeigt werden. Dies ist keine Fehlfunktion und der TV funktioniert wieder normal, wenn sich die Temperaturen im Raum normalisieren.
- Den TV nicht an einem warmen oder kalten Ort stehen lassen. Der TV sollte auch nicht an einem Ort aufgestellt werden, an dem direkte Sonneneinstrahlung vorhanden ist, oder in der Nähe eines Heizgerätes. Dadurch kann sich das Gehäuse verziehen und es kann zu Fehlfunktionen des LCD-Panels kommen.
  Lagertemperatur: − 20 °C bis + 60 °C.

Bei Geräten, die über einen Netzanschluss oder eine andere mit der Schutzerdung verbundene Einrichtung an die Schutzerdung der Gebäudeinstallation und über ein Koaxialkabel an eine Fernsehverteileranlage angeschlossen sind, kann unter Umständen Brandgefahr bestehen. Der Anschluss an eine Fernsehverteileranlage muss daher über eine Einrichtung erfolgten, die elektrische Isolierung innerhalb eines bestimmten Frequenzbereichs (galvanischer Isolator, siehe EN 60728-11) bietet.

ZUR BEACHTUNG

- Nach den Vorschriften in Norwegen und Schweden sind die Anforderungen an die Isolierung auch für Geräte relevant, die an Fernsehverteileranlagen anschließbar sind.

Warenzeichen

- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
- „Dolby“ und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.
- Das „HD TV 1080p“ Logo ist ein Warenzeichen von DIGITALEUROPE.
- Das DVB-Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen des Projekts Digital Video Broadcasting—DVB.
- LCフォント、LCFONT、エルシーフォント und das LC Logo-Zeichen sind eingetragene Marken von SHARP Corporation. In dieses Produkt ist LC Font-Technologie eingebettet, die von SHARP Corporation für saubere und ablesefreundliche Zeichenanzeige auf LCD-Bildschirmen entwickelt wurde. Für die Anzeige einiger Bildschirmseiten werden allerdings andere Nicht-LCD-Schriften verwendet.
- DivX®, DivX Certified®, DivX Plus® HD und die zugehörigen Logos sind Marken der Rovi Corporation oder deren Tochtergesellschaften und werden im Rahmen einer Lizenz verwendet.
- INFORMATIONEN ZU DIVX-VIDEO: DivX® ist ein von DivX, LLC, einer Tochtergesellschaft der Rovi Corporation, entwickeltes digitales Videoformat. Bei diesem Gerät handelt es sich um ein offizielles DivX Certified®-Gerät für die Wiedergabe von DivX-Videos. Auf der Website divx.com finden Sie weitere Informationen und Software-Tools zum Konvertieren Ihrer Dateien in DivX-Videos.
- INFORMATIONEN ZU DIVX-VIDEO-ON-DEMAND: Dieses DivX Certified®-Gerät muss für die Wiedergabe von erworbenen DivX-Video-on-Demand (VOD)-Filmen registriert werden. Suchen Sie zum Generieren des Registrierungscodes den DivX VOD-Abschnitt im Setup-Menü für das Gerät. Besuchen Sie die Website vod.divx.com, um weitere Informationen zur Registrierung zu erhalten.
- YouTube und das YouTube-Logo sind Marken der Google Inc.
- „x.v.Colour“ und **x.v.Colour** sind Marken der Sony Corporation.
- Das Wi-Fi CERTIFIED-Logo ist eine Gütemarke von Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi Protected Setup ist eine Marke von Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ und Miracast™ sind Handelsmarken von Wi-Fi Alliance.
- DLNA®, das DLNA-Logo und DLNA CERTIFIED™ sind Marken, Dienstleistungsmarken oder Gütemarken von Digital Living Network Alliance.
- Alle anderen Firmen- oder Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der entsprechenden Firmen.
- MHL, das MHL-Logo und Mobile High-Definition Link sind Marken oder eingetragene Marken von MHL LLC in den USA und anderen Ländern.
- Hergestellt unter Lizenz mit den US-Patentnummern 5.956.674, 5.974.380, 6.487.535 und anderen ausgestellten und angemeldeten Patenten in den USA und weltweit. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol sind zusammen eingetragene Marken, und DTS 2.0+Digital Out ist eine Marke der DTS, Inc. Im Lieferumfang des Produkts ist Software enthalten. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
- FULL HD 3D GLASSES zeigt die Kompatibilität zwischen TV-Produkten und 3D-Brillen an, die das Format „Full HD 3D Glasses™“ erfüllen. Dies ist kein Hinweis auf die Bildqualität von TV-Produkten.
- Das Full HD 3D Glasses™-Logo und die Bezeichnung „Full HD 3D Glasses™“ sind Marken der Full HD 3D Glasses Initiative.
- Netflix und das Netflix Logo sind registrierte Handelsmarken der Firma Netflix.
- THX und das THX-Logo sind Handelsmarken von THX Ltd., die in einigen gerichtlichen Zuständigkeitsbereichen registriert ist. Alle Rechte vorbehalten.
- Die Marke und Logos von Bluetooth® sind registrierte Handelsmarken von Bluetooth SIG, Inc., weshalb jede Benutzung dieser Marken durch SHARP Corporation unter Lizenz erfolgt. Andere Handelsmarken und -namen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.
- Das „SDHC“ Logo ist ein Warenzeichen von SD-3C,LLC.

Software-Lizenzen für Net TV

powered by espial

http://www.espial.com

- Dieses Produkt enthält Schriftarten der Monotype Imaging Inc.
- Monotype® ist eine im Patent- und Markenamt der USA eingetragene Marke der Monotype Imaging Inc. und kann in bestimmten Gerichtsständen eingetragen sein.
- Tioga™ ist eine Marke der Monotype Imaging Inc. und kann in bestimmten Gerichtsständen eingetragen sein.
- Letter Gothic™ ist eine Marke der Monotype Corp. und kann in bestimmten Gerichtsständen eingetragen sein.
- iType® ist eine im Patent- und Markenamt der USA eingetragene Marke der Monotype Imaging Inc. und kann in bestimmten Gerichtsständen eingetragen sein.
- Dieses Produkt enthält das iType®-Schriftmodul der Monotype Imaging Inc.

Haftungsausschluss für Internetdienste

* In diesem Abschnitt finden Sie den (englischen) Originaltext.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- This SHARP device facilitates the access to content and services provided by third parties. The content and services accessible via this device belong to and may be proprietary to third parties. Therefore, any use of such third party content and services must be in accordance with any authorization or terms of use provided by such content or service provider. SHARP shall not be liable to you or any third party for your failure to abide by such authorization or terms of use. Unless otherwise specifically authorized by the applicable content or service provider, all third party content and services provided are for personal and non-commercial use; you may not modify, copy, distribute, transmit, display, perform, reproduce, upload, publish, license, create derivative works from, transfer or sell in any manner or medium any content or services available via this device.
- SHARP is not responsible, nor liable, for customer service-related issues related to the third party content or services. Any questions, comments or service-related inquiries relating to the third party content or service should be made directly to the applicable content or service provider.
- You may not be able to access content or services from the device for a variety of reasons which may be unrelated to the device itself, including, but not limited to, power failure, other Internet connection, or failure to configure your device properly. SHARP, its directors, officers, employees, agents, contractors and affiliates shall not be liable to you or any third party with respect to such failures or maintenance outages, regardless of cause or whether or not it could have been avoided.
- ALL THIRD PARTY CONTENT OR SERVICES ACCESSIBLE VIA THIS DEVICE IS PROVIDED TO YOU ON AN “AS-IS” AND “AS AVAILABLE” BASIS AND SHARP AND ITS AFFILIATES MAKE NO WARRANTY OR REPRESENTATION OF ANY KIND TO YOU, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY WARRANTIES OF SUITABILITY, AVAILABILITY, ACCURACY, COMPLETENESS, SECURITY, TITLE, USEFULNESS, LACK OF NEGLIGENCE OR ERROR-FREE OR UNINTERRUPTED OPERATION OR USE OF THE CONTENT OR SERVICES PROVIDED TO YOU OR THAT THE CONTENT OR SERVICES WILL MEET YOUR REQUIREMENTS OR EXPECTATIONS.
- SHARP IS NOT AN AGENT OF AND ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE ACTS OR OMISSIONS OF THIRD PARTY CONTENT OR SERVICE PROVIDERS, NOR ANY ASPECT OF THE CONTENT OR SERVICE RELATED TO SUCH THIRD PARTY PROVIDERS.
- IN NO EVENT WILL SHARP AND/OR ITS AFFILIATES BE LIABLE TO YOU OR ANY THIRD PARTY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, PUNITIVE, CONSEQUENTIAL OR OTHER DAMAGES, WHETHER THE THEORY OF LIABILITY IS BASED ON CONTRACT, TORT, NEGLIGENCE, BREACH OF WARRANTY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE AND WHETHER OR NOT SHARP AND/OR ITS AFFILIATES HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Technische Daten

Punkt			Modell: LC-80UQ10E LC-70UQ10E LC-60UQ10E LC-80UQ10EN LC-70UQ10EN LC-60UQ10EN LC-80UQ10KN LC-70UQ10KN LC-60UQ10KN
LCD-Panel			203 cm (80″) X-Gen panel 177 cm (70″) X-Gen panel 152 cm (60″) X-Gen panel
Auflösung			1.920 x 1.080 x 4 Punkte
Videofarbsystem			PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60
TV-Funktion	TV-Norm	Analog	CCIR (B/G, I, D/K, L/L')
		Digital	DVB-T (2K/8K OFDM), DVB-S/S2 DVB-T2 (1K/2K/4K/8K/ 16K/32K OFDM), DVB-C
	Empfangbare Kanäle	VHF/UHF	Kan. IR A–Kan. E69 (Digital), Kan. E2–E69, Kan. F2–F10, Kan. I21–I69, Kan. IR A–IR J
		CATV	Hyperband, Kan. S1–S41
		Satellit	950–2150 MHz*1
	TV-Tunersystem		Automatische Presets Kan. 999 (nicht-nordisch [DTV]), Automatische Presets Kan. 9999 (nordisch [DTV]), Automatische Presets Kan. 99 (ATV), Automatische Eingabe der Kanalnamen, Automatisches Sortieren, Automatische Presets Kan. 9999
	Stereo/Bilingual		A2/NICAM
Audioverstärker			10 W x 2/15 W x 1
Lautsprecher			(150 mm x 32 mm) x 2/Ø 80 mm x 1
Anschlüsse	Antenne	VHF/UHF	75 Ω DIN (analog & digital)
		Satellit	75 Ω Typ F (DVB-S/S2)
	RS-232C		D-Sub-9-Pin-Stecker
	EXT 1		SCART (AV-Eingang, Y/C-Eingang, RGB-Eingang, TV-Ausgang)
	EXT 2		RCA-Cinch (Komponente/Video/Audio L/R Eingang)
	PC		Mini D-Sub 15-Pin
	HDMI 1 (EXT 3)		HDM(HDCP2.2)
	HDMI 2 (EXT 4)		HDMI
	HDMI 3 (EXT 5)		HDMI(ARC)
	HDMI 4 (EXT 6)		HDMI (MHL)
	USB 1		USB (5 V Gleichstrom, 500 mA)
	USB 2 (HDD)		USB (5 V Gleichstrom, 1000 mA)
	USB 3		USB (5 V Gleichstrom, 500 mA)
	ETHERNET		Netzwerkanschluss
	HDMI 2/PC AUDIO (L/R)		3,5 mm Ø Klinkenbuchse*2
	DIGITAL AUDIO OUTPUT		S/PDIF Digital-Audioausgang, optisch
	C.I. (Common Interface)		EN50221, R206001, CI Plus-Spezifikation
	OUTPUT/Kopfhörer		RCA-Cinch (AUDIO L/R)/3,5 mm Ø Klinkenbuchse (Audioausgang)
	SD CARD		SD/SDHC-Speicherkarte
OSD-Anzeigesprache			Arabisch, Chinesisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Hebräisch, Italienisch, Lettisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ukrainisch, Ungarisch
Stromversorgung			220–240 V Wechselstrom, 50 Hz
Leistungsaufnahme			80″ : 297 W (0,15 W Bereitschaft*3) 70″ : 249 W (0,15 W Bereitschaft*3) 60″ : 193 W (0,15 W Bereitschaft*3)
Gewicht			80″ : 61,5 kg (ohne Ständer) 71,0 kg (mit Ständer) 70″ : 42,5 kg (ohne Ständer) 48,5 kg (mit Ständer) 60″ : 32,5 kg (ohne Ständer) 38,5 kg (mit Ständer)
Betriebstemperaturbereich			0 °C bis + 40 °C

*1 Die Frequenz des Satellitenkanals kann in Abhängigkeit von Satelliten und Antennen variieren.

*2 Für die Buchsen HDMI 2 und PC kann dieselbe Toneingangsbuchse verwendet werden.

*3 Für die Standby-Leistungsaufnahme ist der Empfang von EPG-Daten für den TV deaktiviert.

- Im Interesse fortlaufender Verbesserungen behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die technischen Daten für Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die angegebenen technischen Leistungsdaten sind nominale Werte von Produktionseinheiten. Es können Abweichungen von diesen Werten bei einzelnen Geräten auftreten.

Technische Daten (Drahtloser LAN)

Standard	IEEE 802.11a/b/g/n
Frequenzband	2400−2497 MHz 5150−5850 MHz
Sicherheit	Statischer WEP (64/128 Bit, nur Schlüssel 1) WPA-PSK (TKIP) WPA2-PSK (AES)
Modulation	DBPSK@1 Mbps DQPSK@2 Mbps CCK@5,5/11 Mbps BPSK@6/9 Mbps QPSK@12/18 Mbps 16-QAM@24/36 Mbps 64-QAM@48/54 Mbps

Technische Daten (Bluetooth)

Versionsbezeichnung	Bluetooth v3.0
Profilbezeichnung	A2DP-SNK/SRC, HID

ZUR BEACHTUNG

- Dieses TV-Gerät hat folgende Zertifizierungen erhalten:
  – Wi-Fi CERTIFIED™ (Zertifizierungsprogramm von Wi-Fi Alliance®)
  – Wi-Fi Protected Setup™ (Zertifizierungsprogramm von Wi-Fi Alliance®)
- Eine drahtlose LAN-Verbindung und -Leistung kann nicht für alle Wohnumgebungen gewährleistet werden. In den folgenden Fällen kann das drahtlose LAN-Signal schwach sein oder ausfallen, oder die Verbindungsgeschwindigkeit kann langsamer werden.
  – Bei Benutzung in Gebäuden mit Beton, Bewehrungsstahl oder Metall.
  – In der Nähe von Gegenständen, die das Signal behindern.
  – Bei gemeinsamer Benutzung mit anderen drahtlosen Geräten, die dieselbe Frequenz ausstrahlen.
  – Bei Benutzung in der Nähe von Mikrowellen- und anderen Geräten, die ein Magnetfeld, elektrostatische Ladung oder elektromagnetische Störungen ausstrahlen.
- Bei einer signifikanten Interferenz der 2,4−GHz-Frequenz (z.B. durch andere drahtlose LAN-Geräte, Bluetooth®-Geräte, schnurlose 2,4−GHz-Telefone und Mikrowellenherde) wird empfohlen, einen drahtlosen LAN-Zugriffspunkt mit Unterstützung von IEEE802.11a/n (5 GHz) zu verwenden und für den Zugriffspunkt eine Übertragungsfrequenz von 5 GHz einzustellen. Informationen zu den Einstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugriffspunkts.
- Vor der Übergabe an Dritte bzw. vor der Entsorgung müssen Sie unbedingt die Einstellungen des drahtlosen LAN-Geräts initialisieren.
- W-LAN unterstützt WEP64-, WEP128-, TKIP- und AES-Verschlüsselungen.
- Dieses TV-Gerät hat eine eingebaute, drahtlose LAN-Funktion. Ein separater USB-LAN-Adapter kann evtl. zu Radio-Kommunikationen führen, die nicht den Vorschriften zu Radio-Kommunikationen entsprechen. Deshalb sollten Sie keinen separaten, drahtlosen LAN-Adapter verwenden.

Umweltrelevante technische Daten

Punkt			60″/70″/80″
*1	**Ein-Modus (W) (im Heim-Modus)**		109 W/142 W/174 W
*2	**Energieeinsparung-Modus (W)**	Weiterführend	82 W/101 W/125 W
*3	**Bereitschaft-Modus (W)**		0,15 W/0,15W/0,15W
*4	**Jahresstromverbrauch (kWh)**		151 kWh/197 kWh/ 241 kWh
*4	**Jahresstromverbrauch im Energieeinsparung-Modus (kWh)**	Weiterführend	114 kWh/140 kWh/ 173 kWh
5	**Energieklassifizierung**		A+

*1 Gemessen nach EN 62087:2009
*2 Näheres über die Energieeinsparung-Funktion finden Sie auf den betreffenden Seiten in dieser Bedienungsanleitung
*3 Gemessen nach EN 50564:2011
Für die Standby-Leistungsaufnahme ist der Empfang von EPG-Daten für den TV deaktiviert
*4 Der Jahresstromverbrauch wird gemäß der EU-Verordnung (EU) Nr. 1062/2010 basierend auf täglich 4 Stunden Betrieb an 365 Tagen im Jahr berechnet

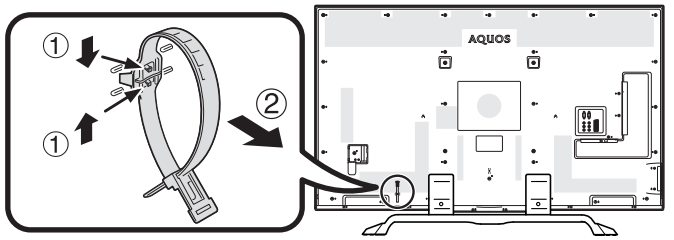
ZUR BEACHTUNG

- Der Stromverbrauch im Ein-Modus hängt von den angezeigten Fernsehbildern ab.

Befestigen des TV an einer Wand

LC-70UQ10E
LC-60UQ10E
LC-70UQ10EN/LC-70UQ10KN
LC-60UQ10EN/ LC-60UQ10KN

- **Zum Befestigen dieses TV-Geräts an einer Wand sollte ausschließlich die Wandmontage-Halterung von SHARP verwendet werden (Seite 4). Bei Verwendung anderer Wandmontage-Halterungen kann die Installation instabil sein, wodurch die Gefahr eventuell ernster Verletzungen besteht.**
- **Die Befestigung des LCD-Farb-TV erfordert besondere Kenntnisse und sollte nur durch qualifiziertes Kundendienstpersonal ausgeführt werden. Führen Sie diese Arbeiten auf keinen Fall selbst aus. SHARP übernimmt keine Gewähr bei falscher Anbringung oder für Unfälle oder Verletzungen, die als Folgen einer falschen Anbringung entstehen.**
- Erkundigen Sie sich bei Bedarf bei einem qualifizierten Service-Techniker nach einer optionalen Halterung für die Wandmontage des TV.
- Wenn Sie den TV an der Wand montieren, sollten Sie die Stützsäule anbringen.



ZUR BEACHTUNG

- Trennen Sie den Kabelbinder an der Rückseite des TV, wenn Sie die optionale Montagehalterung verwenden.
- Stellen Sie bei der Wandmontage dieses Modells aufgrund der Buchsenkonfiguration dieses TV sicher, dass zwischen der Wand und dem TV ausreichend Platz für die Kabel vorhanden ist.
- Nehmen Sie vor der Wandmontage des TV die Netzkabelhalterung und die Abdeckungen an den 4 Stellen auf der Rückseite des TV ab und befestigen Sie dann mit den Schrauben, die der Wandmontage-Halterung beiliegen, die Halterung an der Rückseite des TV.

Audio-Setup Wandmontage

Wenn Sie den TV an der Wand montieren, können Sie den Klang optimieren, indem Sie diese Funktion auf „Ja“ einstellen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Audio-Setup Wandmontage“.

LC-80UQ10E

LC-80UQ10EN/ LC-80UQ10KN

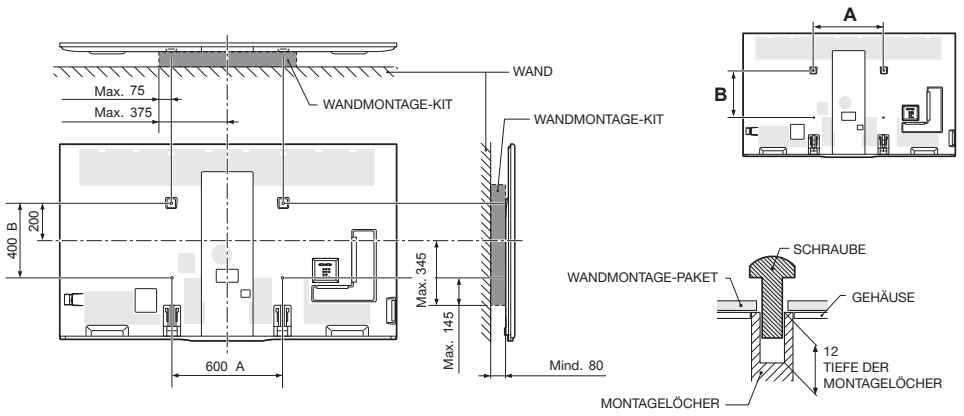
Mit dem Wandmontage-Kit (separat erhältlich) können Sie den TV an der Wand befestigen. Ausführliche Informationen für die Wandmontage finden Sie in der Begleitdokumentation des Produkts. Wir empfehlen Ihnen, sich bei der Montage an qualifizierte Service-Techniker zu wenden. SHARP übernimmt keine Verantwortung für Schäden am Produkt oder Verletzungen von Ihnen oder anderen Personen, falls Sie die Wandmontage selbst vornehmen.

VORSICHT

- **Befestigen Sie die Wandhalterung an einer tragfähigen Mauer senkrecht zum Boden. Wenn Sie die Wandhalterung an anderen Oberflächen als Gipskartonplatten befestigen möchten, erhalten Sie von Ihrem Händler/Fachmann vor Ort weitere Informationen. Falls Sie den TV an der Decke oder einer Wand mit Neigung montieren möchten, kann der TV herunterfallen und ernsthafte Verletzungen zur Folge haben. Zum Montieren des TV-Geräts an der Wand sind immer drei oder mehr Personen nötig.**

Spezifikationen für das Wandmontage-Kit

Die Standardabmessungen für Wandmontage-Kits sind in der folgenden Abbildung dargestellt.



• VESA-Schraubenlochspezifikationen (A – B) in Millimetern	600 – 400
• Standardschraube	M8*2
• Menge	4

*1 Muss kleiner als die schraffierte Fläche sein.
*2 Verwenden Sie Schrauben mit einem 1.25-Gewinde.

ZUR BEACHTUNG

- Montieren Sie den TV nicht in einem Winkel.
- Stellen Sie bei der Wandmontage dieses Modells aufgrund der Buchsenkonfiguration dieses TV sicher, dass zwischen der Wand und dem TV ausreichend Platz für die Kabel vorhanden ist.
- Für die Wandmontage dieses TV entfernen Sie bei Bedarf den Kabelbinder.
- Verwenden Sie nur Schrauben, die den Spezifikationen für VESA-Standardschrauben entsprechen.
- Verwenden Sie keine Schrauben, welche die Standardlänge überschreiten. Durch zu lange Schrauben kann das Innenleben des TV-Geräts beschädigt werden.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest oder zu locker an. Dadurch könnte das Produkt beschädigt werden oder herunterfallen und Verletzungen zur Folge haben. SHARP ist für derartige Unfälle nicht haftbar.
- SHARP ist nicht haftbar für Beschädigungen des Produkts oder Verletzungen, wenn eine andere als eine VESA-Wandhalterung oder eine nicht spezifizierte Wandhalterung verwendet wird oder der Endverbraucher sich nicht an die Installationsanweisungen für das Produkt hält.

Installieren Sie das Wandmontage-Kit nicht bei eingeschaltetem TV. Dadurch können Verletzungen durch Stromschlag verursacht werden.

Audio-Setup Wandmontage

Wenn Sie den TV an der Wand montieren, können Sie den Klang optimieren, indem Sie diese Funktion auf „Ja“ einstellen.

Gehen Sie zu „TV-Menü“ > „Setup“ > „Bildeinstellungen“ > „Audio-Setup Wandmontage“.

Einstufungentabelle für Kinderschutz

Vom Anwender angepasste Einstufung	Gesendete Einstufung														
	Alter														
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Unbegrenzte Freigabe	✔	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vorzugsweise mit Zustimmung der Eltern	✔	✔	✔	✔	✔	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
X-rated	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

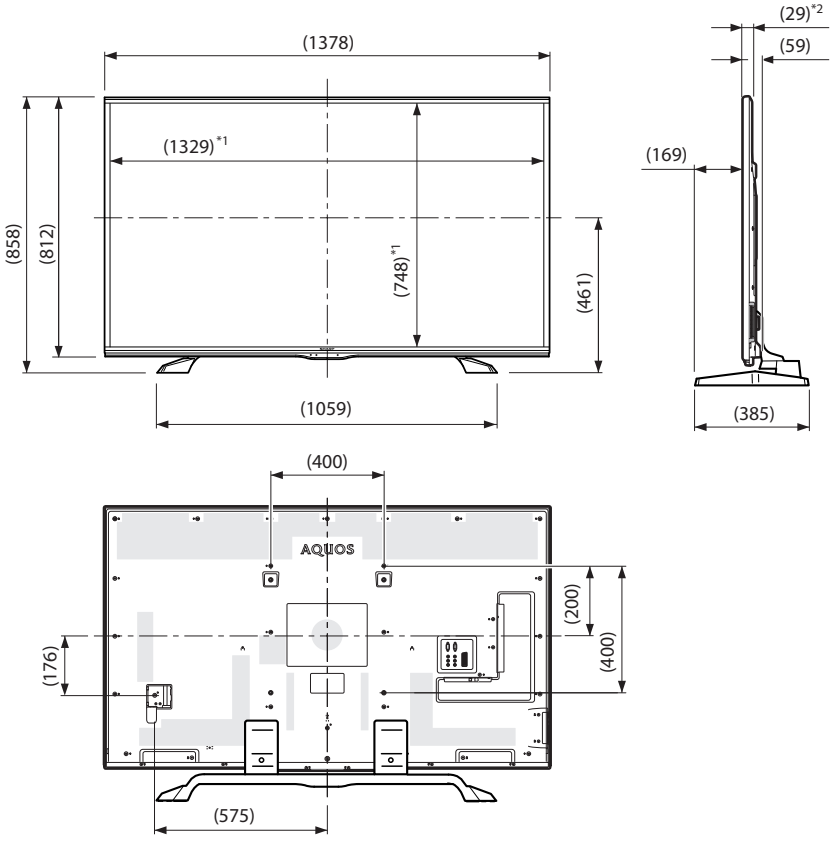
Vom Anwender angepasste Einstufung	Gesendete Einstufung		
	Unbegrenzte Freigabe	Vorzugsweise mit Zustimmung der Eltern	X-rated
Unbegrenzte Freigabe	–	–	–
Vorzugsweise mit Zustimmung der Eltern	✔	–	–
X-rated	✔	✔	–

Liste der Abkürzungen

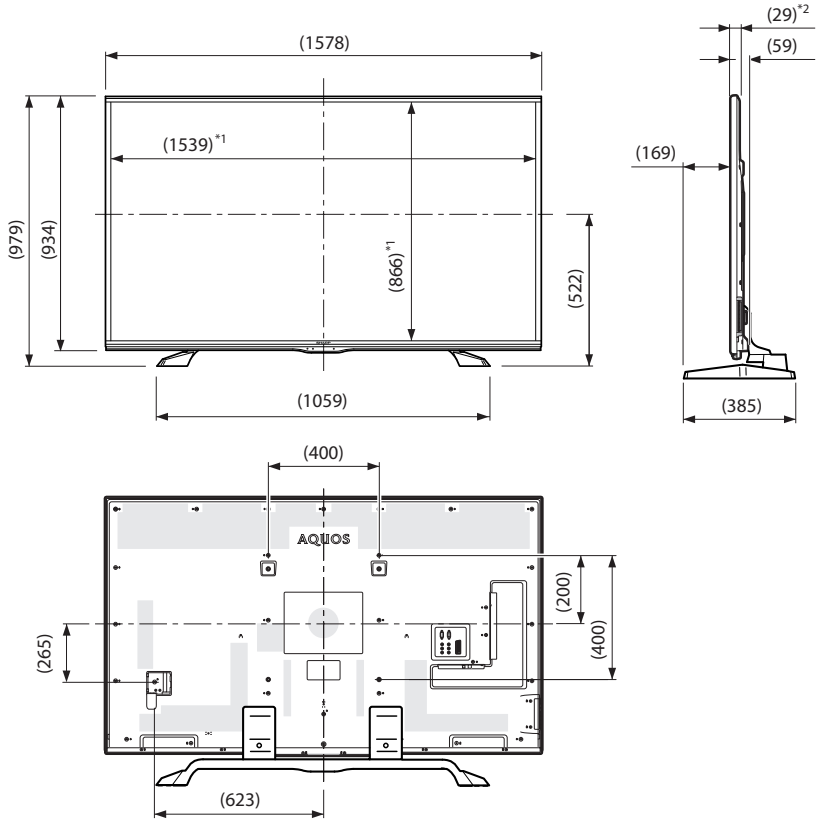
Abgekürzter Begriff	Bedeutung
ARC	Audio Return Channel (Tonwiedergabekanal)
ATV	Analog-TV
CEC	Verbraucherelektronik-Kontrolle
DivX®	Digital Video Xtreme®
DNR	Digitale Rauschunterdrückung
DTV	Digital-TV
DVB-C	Digital-Videorundfunk, Kabel
DVB-S	Digital-Videorundfunk, Satellit
DVB-S2	Digital-Videorundfunk, zweite Generation
DVB-T	Digital-Videorundfunk, Terrestrisch
DVB-T2	Digital-Videorundfunk, Terrestrisch, Version 2
DVI	Digitale Grafische Schnittstelle
EPG	Elektronische Programmzeitung
Hbb TV	Hybrid Broadcast Broadband TV
HDCP	Digital-Inhaltsschutz für hohe Bandbreiten
HDMI	Hochauflösende Multimedia-Schnittstelle
LAN	Lokales Netzwerk
MHEG	Multimedia- und Hypermedia-Expertengruppe
MHL	Mobile High-Definition Link
OSD	Bildschirm-Einblendungen
PCM	Pulscodemodulation
SAT	Satellit
USB	Universaler serieller Bus
WPS	Wi-Fi® Protected Setup

Maßzeichnungen

LC-60UQ10E
LC-60UQ10EN
LC-60UQ10KN



LC-70UQ10E
LC-70UQ10EN
LC-70UQ10KN

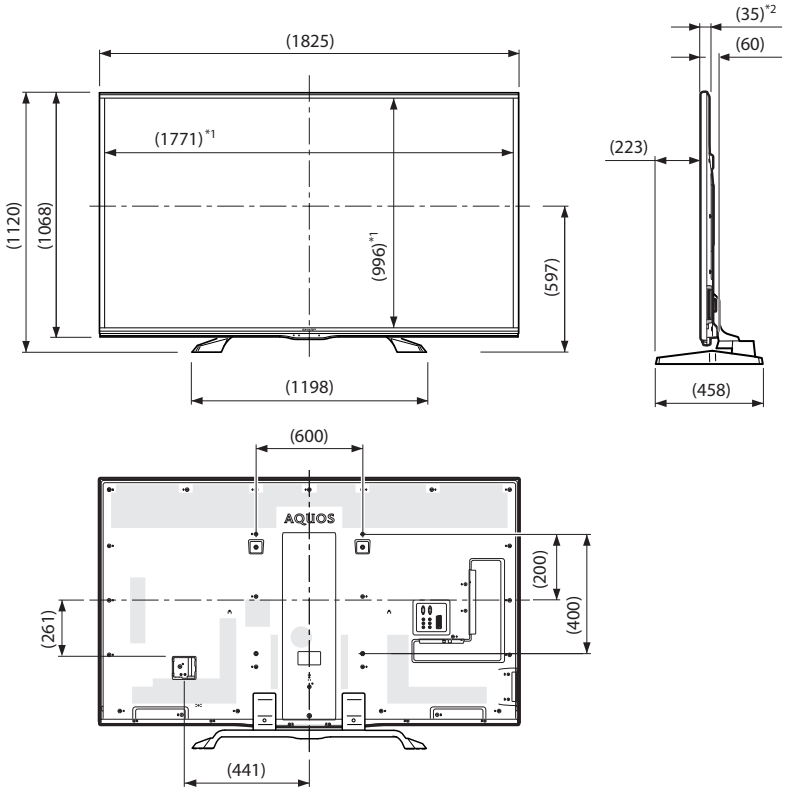


*1 Aktiver Bereich
*2 Dünnstes Teil (mit Ausnahme der Buchsenhöhe)

ZUR BEACHTUNG

- Die Abmessungen beinhalten keine hervorstehenden Teile wie z.B. Schrauben und bestimmte Teile.

LC-80UQ10E
LC-80UQ10EN
LC-80UQ10KN



*1 Aktiver Bereich
*2 Dünnstes Teil (mit Ausnahme der Buchsenhöhe)

ZUR BEACHTUNG

- Die Abmessungen beinhalten keine hervorstehenden Teile wie z.B. Schrauben und bestimmte Teile.

EU-Energieeffizienzzeichen für Fernsehgeräte

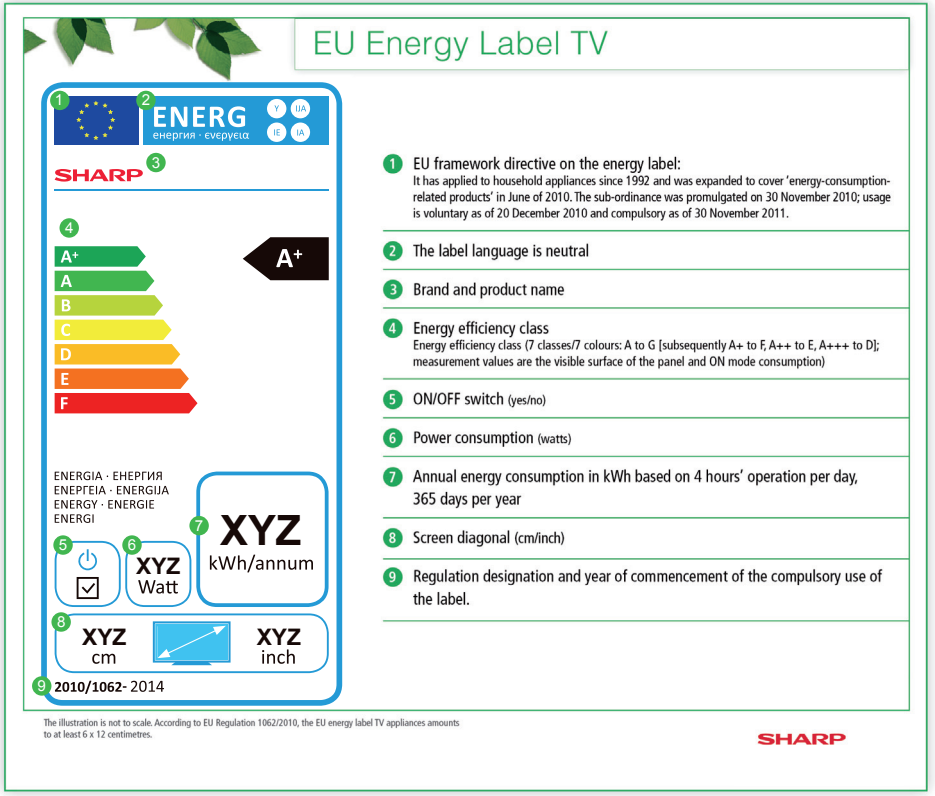
Am 30. November 2010 hat die Europäische Kommission die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1062/2010 der Kommission im Hinblick auf die Kennzeichnung von Fernsehgeräten in Bezug auf den Energieverbrauch eingeführt.

Diese Verordnung trat am 20. Dezember 2010 in Kraft und gilt in allen Mitgliedsstaaten.
Hersteller und Händler sind verpflichtet, vom 30. November 2011 das Label auf ihren TV-Geräten anzubringen.

Dieser Aufkleber enthält Informationen zur Energieeffizienz und zum Energieverbrauch von Fernsehgeräten. Die Verbraucher können auf diese Weise eine Kaufentscheidung treffen, die den Umweltschutz fördert und einen Beitrag zu einem niedrigeren CO2-Verbrauch leistet.

Die folgende Abbildung zeigt das fortschrittliche Labeldesign sowie die enthaltenen Informationen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Sharp-Homepage (http://www.sharp.eu).

Der Fachhändler oder Internetshop, bei dem Sie Ihr Fernsehgerät gekauft haben, muss diesen Aufkleber und die entsprechende Bewertung verwenden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Fachhändler bzw. den Internetshop.


EU Energy Label TV
ENERG
SHARP
A+
A
B
C
D
E
F
A+
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ
ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA
ENERGY · ENERGIE
ENERGI
XYZ
kWh/annum
XYZ
Watt
XYZ
cm
XYZ
inch
2010/1062- 2014
1 EU framework directive on the energy label:
It has applied to household appliances since 1992 and was expanded to cover 'energy-consumption-related products' in June of 2010. The sub-ordinance was promulgated on 30 November 2010; usage is voluntary as of 20 December 2010 and compulsory as of 30 November 2011.
2 The label language is neutral
3 Brand and product name
4 Energy efficiency class
Energy efficiency class (7 classes/7 colours: A to G [subsequently A+ to F, A++ to E, A+++ to D]; measurement values are the visible surface of the panel and ON mode consumption)
5 ON/OFF switch (yes/no)
6 Power consumption (watts)
7 Annual energy consumption in kWh based on 4 hours' operation per day, 365 days per year
8 Screen diagonal (cm/inch)
9 Regulation designation and year of commencement of the compulsory use of the label.
The illustration is not to scale. According to EU Regulation 1062/2010, the EU energy label TV appliances amounts to at least 6 x 12 centimetres.
SHARP

ZUR BEACHTUNG

- Die Methoden zum Berechnen des Energieeffizienzindexes und des Energieverbrauchs bei eingeschaltetem Gerät finden Sie in Anhang II der Verordnung (EU) Nr. 1062/2010. Die Ermittlung des Energieverbrauchs bei eingeschaltetem Gerät basiert auf dem internationalen Standard EN 62087:2009

SHARP

SHARP CORPORATION

http://www.sharp.eu

14P02-PL-NG